MINERAL BULLETIN MR 204

MINING AND MINERAL PROCESSING OPERATIONS IN CANADA

1984

Energy, Mines and Resources Canada
Minerals

Énergie, Mines et Ressources Canada
Minéraux

Minister of Supply and Services Canada 1985

Available in Canada through

Authorized Bookstore Agents
and other bookstores

or by mail from

Canadian Government Publishing Centre
Supply and Services Canada
Ottawa, Canada K1A 0S9

Catalogue No. M38-2/204
ISBN 0-660-53076-7

Canada: $5.00
Other countries: $6.00

Price subject to change without notice

CONTENTS

	Page
INTRODUCTION	1
ABBREVIATIONS	2
PART 1 - METAL AND INDUSTRIAL MINERAL MINES AND PROCESSING PLANTS IN CANADA	3
Metal Mines and Processing Plants	4
Industrial Mineral Mines and Processing Plants	28
Lime Producers	53
PART 2 - METALLURGICAL WORKS IN CANADA NONFERROUS AND PRECIOUS METALS	57
Aluminum	58
Antimonial Lead	58
Antimony	58
Arsenic	59
Bismuth	59
Cadmium	59
Calcium	60
Cobalt	60
Copper	60
Gallium	61
Indium	62
Lead	62
Magnesium	62
Mercury	62
Molybdenum	63
Nickel	63
Precious Metals	64
Selenium and Tellurium	66
Strontium	66
Thallium	66
Tin	67
Titanium	67
Tungsten	67
Uranium	67
Zinc	68

INTRODUCTION

The Operators' List is a compilation of information relating to mines and processing facilities in Canada. This information was obtained primarily, as in previous years, by means of a questionnaire sent to all the companies concerned.

PART 1 **Metal and Industrial Mineral Mines and Processing Plants in Canada** lists significant information concerning Metal Mines and Processing Plants (Section 1), Industrial Mineral Mines and Processing Plants (Section 2) and Lime Producers (Section 3) in Canada. This information includes, as of January 1, 1983, the name of the operator, location of the mine or plant, its capacity, processes, products and other details of special interest.

PART 2 **Metallurgical Works in Canada, Nonferrous and Precious Metals** lists the principal metallurgical works in Canada as of January 1, 1983, that treat ores and concentrates of nonferrous and precious metals. Not listed are those companies that basically refine scrap and other secondary materials, foundries, base-bullion gold refineries associated with mines, and fabricating plants.

The cooperation of all those companies who contributed information and the individuals who assisted in the revision of the Operators' List is greatly appreciated.

ABBREVIATIONS

Conc	Concentrate
S	Solution mine
Twp.	Township
U	Underground mine
O	Open pit or quarry
tpy	tonnes per year
-	Nil
..	Not available

Metric Conversion Factors

1 tonne	=	1.1023 short tons
1 tonne	=	0.9842 long tons
1 m	=	1.0936 yard
1 g	=	0.0321 oz (troy)

PART 1

METAL AND INDUSTRIAL MINERAL MINES AND PROCESSING PLANTS IN CANADA

Operator	Location of Plant or Mine/Type	Mill Started	Mill Capacity (tonnes/day)	Process	Products	Remarks
METAL MINES AND PROCESSING PLANTS						
NEWFOUNDLAND AND LABRADOR						
ASARCO Incorporated Buchans Unit, Buchans, Newfoundland A0H 1G0	Buchans, Grand Falls District/U	1927	1 130	Flotation	Copper conc, zinc conc, lead conc	Copper, lead and zinc conc all shipped to United States; conc contain silver, lead and gold.
Iron Ore Company of Canada Sept-Îles, Quebec G4R 4L5	Labrador City/O	1962 1973 Expanded	145 000 Feed crude ore	Spirals and magnetic separators, pelletizing	Iron ore conc and pellets	19 137 000 t of conc and 10 323 000 t of pellets produced annually.
Newfoundland Zinc Mines Limited P.O. Box 70 Daniel's Harbour, Newfoundland A0K 2C0	Newfoundland Zinc Mine, Daniel's Harbour/U	1975	1 600	Flotation	Zinc conc	Conc shipped to AMAX Inc. and Marc Rich.
Pickands Mather & Co. Wabush Mines Wabush, Labrador A0R 1B0	Scully Mine, Wabush, Labrador/O	1965	16 500 (iron ore conc)	Crush and grind specular hematite; conc	Iron ore conc	Conc shipped to Pointe Noire for pelletizing; iron ore pellets are shipped to steel plants of participating companies: Stelco Inc., Dofasco Inc., LTV Corporation; Inland Steel Company; Interlake, Inc., Wheeling-Pittsburgh Steel Corporation; Finsider S.p.A. of Italy; Pickands Mather & Co.
NEW BRUNSWICK						
Billiton Canada Ltd. 141 Adelaide Street West Toronto, Ontario M5H 3L9	Mount Pleasant St. George	Jan. 1, 1984	2 000	Flotation, magnetic separation, hydrometallurgy	Tungsten conc, molybdenum conc	All concentrate exported throughout the world for production of a wide range of high quality products.
Brunswick Mining and Smelting Corporation Limited P.O. Box 3000 Bathurst, New Brunswick E2A 3Z8	No. 12 Bathurst Gloucester county U	1964	10 000	Flotation	Zinc conc, lead conc, copper conc, bulk conc	Zinc conc shipped to Société Générale des Minerais, Belgium; Canadian Electrolytic Zinc Limited, Valleyfield; and others; lead conc to company's

						smelter at Belledune; copper conc to Noranda Inc. (Mines Gaspé Division) at Murdochville, Quebec.
Heath Steele Mines Limited P.O. Box 400 Newcastle, New Brunswick E1V 3M5	55 km NW of Newcastle, Northumberland county/U	1957 1975 Expanded	4 000	Flotation	Copper conc, lead conc, zinc conc	Processing of goesan ore from a surface stockpile for the extraction of gold and silver mineral content started in July 1983 after alterations to mill circuit. This program to be completed September 1984 at which time production and milling will cease.
QUEBEC						
Agnico-Eagle Mines Limited (Gold Division) 1612 - 401 Bay Street P.O. Box 102 Toronto, Ontario M5H 2Y4	Joutel twp./U	1974	1 200	Flotation, cyanidation	Gold and silver bullion	
Aiguebelle Resources Inc. 170 Principal Avenue Rouyn, Quebec J9X 4P7	Destor Mine		600	..	Gold	Ore being treated at Louvem mill at Val-d'Or.
Bachelor Lake Gold Mines Inc. 166 Pearl Street Toronto, Ontario M5H 1L5	Desmaraisville/U	1982	460	Cyanidation	Gold ore	
Barrick Resources Corporation (Camflo Division) P.O. Box 640 Malartic, Quebec J0Y 1Z0	Malartic and Fourniére twp./U	1969	1 250	Cyanidation	Gold bullion	Gold bullion bars are shipped to Royal Canadian Mint, Ottawa, for refining.
Belmoral Mines Ltd. P.O. Box 7000 Val d'Or, Quebec J9P 5K3	Ferderber Mine, Bourlamaque twp.	1981	1 100	Flotation, cyanidation	Gold bullion	Gold bullion shipped to Royal Canadian Mint, Ottawa.
BP Resources Canada Limited (Selco Division) 55 University Avenue Toronto, Ontario M5J 2H7	Les Mines Selbaie Joutel area/U	1981	1 500	Flotation	Copper conc	

Operator	Location of Plant or Mine/Type	Mill Started	Mill Capacity (tonnes/day)	Process	Products	Remarks
QUEBEC (cont'd)						
Bras d'Or Mines Ltd. P.O. Box 7000 Val d'Or, Quebec J9P 5K3	Geo. H. Dumont Mine Bourlamaque twp.	..	..	..	Gold bullion	Ore milled at Belmoral mill.
Camchib Mines Inc. P.O. Box 3400 Chibougamau, Quebec G8P 2K9	Original Mine, Obalski twp./U	1955	2 500	Flotation	Copper-gold conc	Copper and gold ore from Henderson and Cedar Bay mines. Gold ore from Gwillim mine.
	Original Mine, Obalski twp./U	1980	200	Cyanidation	Gold bullion	
	Cedar Bay Mine, McKenzie twp./U	..	..	Same	Copper ore	
	Henderson Mine, Roy twp./U	..	..	Same	Copper ore	
	Gwillim Mine	..	..	Same	Gold ore	
Corporation Falconbridge Copper (Lake Dufault Division) P.O. Box 40 Commerce Court West Toronto, Ontario M5L 1B4	Corbet Mine, Duprat twp., Noranda/U	..	..	Flotation	Copper and zinc ore	Copper conc shipped to Noranda; zinc conc shipped to Valleyfield and St. Joe Minerals Corporation, United States; copper conc contain gold and silver.
(Opemiska Division)	Cooke Mine, Springer Mine, Perry Mine, Levy twp., Chapais/U	1953	2 800	Flotation	Copper conc	Conc containing gold and silver shipped to Noranda.
Kiena Gold Mines Limited P.O. Box 40 Commerce Court West Toronto, Ontario M5L 1B4	Dubuisson/U	..	1 250	Semi-autogenous grinding, cyanidation, C.I.P., flotation	Gold ore Gold bullion	Ore currently treated at Teck Corporation (Division Lamaque). Residue returned to Kiena. Mill under construction. Start-up due September 1984.
Lac Minerals Ltd. Suite 2105, North Tower P.O. Box 156 Royal Bank Plaza Toronto, Ontario M5J 2J4	La mine de Bousquet, Bousquet twp./U	1979	1 750	Cyanidation	Gold, silver	Ore is trucked at the rate of 50 000 tpm to Les Terrains Aurifères Malartic (Quebec Limitée) mill for milling.

	La mine Doyon Bousquet twp./O	1982	3 750	Cyanidation	Gold, silver	Currently shipping to East-Malartic custom mill, Noranda smelter as flux and on site mill. 50 per cent owned by Société québécoise d'exploration minière. (SOQUEM)
Lac Minerals Ltd. Suite 2105, North Tower P.O. Box 156 Royal Bank Plaza Toronto, Ontario M5J 2J4	East Malartic Mine, Fourniére twp., Malartic/U	1938	1 850	Cyanidation	Gold bullion	Mine closed in September 1979, when the mill ceased treating its ore and that of nearby Barnat mine. Mill then treated custom ore. An extension to the mill in the form of 6 agitators was completed in 1981 to increase the mill's treatment capacity to 1 200 tpd of Mine Doyon ore.
Louvem Mining Company Inc. 460 Centrale Avenue Val d'Or, Quebec J9P 1P5	Chimo Mine		325	Cyanidation	Gold	Production is planned to begin in August 1984.
	Pascalis-Nord			Cyanidation	Gold	Preliminary work has begun and production may begin in 1985. Property is adjacent to the old Perron Gold Mine.
	Manitou		900	Cyanidation, flotation		
Maclaren Forest Products Inc. (Mines Gaspé Division) Murdochville, Quebec G0E 1W0	Needle Mountain Mine/U Copper Mountain Mine/O Holland twp., Murdochville	1955 1967 1973 expanded	33 000	Flotation, smelting, leaching, precipitating	Copper anodes, molybdenite conc	Operations ceased at the Copper Mountain Mine in January 1983 and at the Needle Mountain Mine in July 1982 due to the price of copper. The smelter operated for only eight months in 1983 and has not operated since June 1984 due to a lack of copper conc.
Mines Gallen Limitée, Les P.O. Box 2427 Noranda, Quebec J9X 5B1	Mines Gallenn Dufresnay twp./O	1982	1 300	Flotation	Zinc conc, gold-silver conc	The mine was closed in summer 1982 and will reopen in autumn 1984. Zinc conc shipped to Canadian Electrolitique

Operator	Location of Plant or Mine/Type	Mill Started	Mill Capacity (tonnes/day)	Process	Products	Remarks
QUEBEC (cont'd)						
Mines Gallen Ltée (cont'd)						Zinc Limited in Valleyfield. Precious metal conc shipped to Horne Mill, Noranda Inc., Chadbourne Division.
Muscocho Explorations Limited (Montauban Mine) P.O. Box 10 Montauban, Quebec G0X 1W0	Montauban Mine	1983	400	Cyanidation, leaching	Gold, silver	Mill testing began in June 1983. Production began in October 1983.
Noranda Inc. (Matagami Division) P.O. Box 45 Commerce Court West Toronto, Ontario M5L 1B6	Mattagami Lake Mine, Matagami/U	1963	4 200	Flotation	Copper conc, zinc conc	Treats ore from its mines. Copper conc shipped to Noranda; zinc conc shipped to Canadian Electrolytic Zinc Limited, Valleyfield, Quebec.
	Orchan Mine/U	1963	1 700	..	Zinc-copper ore	Closed October 1982.
	Norita Mine/U	1974	..	..	Zinc-copper ore	Ore trucked at 900 tpd to Mattagami Lake Mine for crushing and treatment.
	Radiore No. 2/O	..	..	..	Copper-zinc ore	Closed March 1982.
Noranda Inc. (Horne Division - Chadbourne Division) P.O. Box 4000 Noranda, Quebec J9X 5B6	Horne Smelter,	1928	..	Flotation, smelting	Gold ore, copper-zinc ore	Mill treats slag from the Noranda continuous process reactor, gold ore from Chadbourne Mine and Remnor Mine, and copper-zinc ore from Les Mines Gallen Limitée. Custom copper-gold conc and recycled materials are treated in the company's smelter to produce copper anodes. These are shipped to Canadian Copper Refiners Limited, Montreal East for electro-refining. Flux from Remnor Mine will be used by smelter.
	Chadbourne Mine,	1979				
	Remnor Mine, Rouyn twp., Noranda/O	1985	..	..	Gold ore	

Northgate Patino Mines Inc. Suite 3140, P.O. Box 143 1 First Canadian Place Toronto, Ontario M5X 1C7	Copper Rand Mine, McKenzie twp., Chibougamau/U	1959	3 240	Flotation, C.I.P., cyanidation	Copper-gold-silver conc, gold bullion	Copper Rand Mine has mill at mine site. Feed 67 per cent from Copper Rand Mine, 33 per cent from Portage Mine.
	Lemoine Mine, Lemoine twp., Chibougamau/U	1976	460	Flotation	Copper-gold-silver conc, zinc conc	Milling ceased March 1983 with exhaustion of ore. Exploration of property to continue. Mill being kept on standby.
	Portage Mine, Roy twp./U	1959	..	..	Gold-copper-silver ore	Ore milled at Copper Rand. In production at 22 400 tpy. Expanding to 327 000 tpy by mid 1984.
Pickands Mather & Co. Wabush Mines (Pointe Noire Division) Pointe-Noire, Quebec G4R 4L4	Pelletizing Plant, Pointe-Noire	1965	16 500 (pellets)	Pelletize specular hematite-magnetite iron ore	Iron ore pellets	Conc from Scully Mine of Wabush Mines in Labrador; iron ore pellets are shipped to steel plants of participating companies: Stelco Inc., Dofasco Inc., LTV Corporation; Inland Steel Company; Interlake, Inc. Wheeling-Pittsburgh Steel Corporation; Finsider S.p.A. of Italy; Pickands Mather & Co.
Quebec Cartier Mining Company Port-Cartier, Quebec G5B 2H3	Mount Wright/O	1975	52 000 (conc) 140 000 (ore)	Autogenous grinding with spiral separation	Hematite conc specular	Iron ore conc shipped to world markets and a small percentage to the parent company, United States Steel Corporation.
QIT-Fer et Titane Inc. P.O. Box 560 Sorel, Quebec J3P 5P6	Mine at Lac Tio, wharf at Havre St. Pierre/O Mill and treatment plant at Tracy	1950	2 500 000 tpy of ilmenite ore 700 000 tpy of pig iron/ 850 000 tpy of titania slag	Spirals and cyclone concentrators, roasting, smelting	Ilmenite conc, pig iron, titania slag	Mined ilmenite ore is crushed at Lac Tio; the plant at Tracy beneficiates the ore and extracts the metal products by roasting and smelting.

Operator	Location of Plant or Mine/Type	Mill Started	Mill Capacity (tonnes/day)	Process	Products	Remarks
QUEBEC (cont'd)						
Services (T.M.G.) Inc., Les P.O. Box 70 3400 chemin-du-Columbium Saint-Honoré Chicoutimi, Quebec G0V 1L0	Niobec Mine, Saint Honoré (Martel/U)	1976	2 300	Flotation	Pyrochlore conc	All conc (60 per cent Cb_2O_5) is exported on long-term contract.
Sidbec-Normines Inc. P.O. Box 9000 Port Cartier, Quebec G5B 2H1	Fire Lake Mine/O	..	..	..	Iron ore	Crushing plant and stockpile facility at mine site. Hematite ore shipped by rail for beneficiation at Gagnon. Plant and mine purchased on January 1, 1977 from Quebec Cartier Mining Company which manages the operation.
	Lac Jeannine, Gagnon	1961	6 000 000 tpy conc	Autogenous grinding with spiral separation	Hematite conc	Mine closed down mid-1977. Concentrator purchased in 1977 from Quebec Cartier Mining Company, treats ore railed from Fire Lake Mine and is managed by Quebec Cartier. Conc is pelletized at Port Cartier and shipped to Sidbec's direct reduction furnaces at Contrecoeur. Standard blast furnace pellets are shipped to British Steel Corporation and others.
Sigma Mines (Quebec) Limited Val-d'Or, Quebec J9P 4N8	Bourlamaque twp., Val-d'Or/U	1937	1 270	Cyanidation	Gold bullion	Gold bullion bars are shipped to the Royal Canadian Mint, Ottawa, for refining and subsequently sold on free world markets.
Teck Corporation (Lamaque Division) Val d'Or, Quebec J9P 5J5	Bourlamaque county, Val-d'Or/U	1935	1 875	Cyanidation	Gold bullion	Gold bullion bars are shipped to the Royal Canadian Mint in Ottawa.

ONTARIO

Agnico-Eagle Mines Limited (Silver Division) 1612 - 401 Bay Street P.O. Box 102 Toronto, Ontario M5H 2Y4	Temiskaming Mine Coniagas Mine Coleman twp., Cobalt/U	1951	360	Jigs, tables, flotation	Silver conc	Purchased refinery for silver conc in April 1982.
Algoma Steel Corporation, Limited, The (Algoma Ore Division) Wawa, Ontario P0S 1K0	George W. MacLeod Mine, No. 30 twp., Wawa/U	1946 1939	8 100 t heavy media ore 2.1 x 10^6 tpy of sinter	Heavy media separation of siderite followed by sintering	Sintered iron ore	Siderite from the mine is sintered after concentration by the sink-float process. Crushed limestone is added to the sinter mix to provide blast furnace flux. The Algoma Central Railway carries the sinter to The Algoma Steel plant at Sault Ste. Marie.
Barrick Resources Corporation (Sungate Division) 24 Hazelton Avenue Toronto, Ontario M5R 2E2	Missanabie/U	Reopened 1981	550	Cyanidation, flotation	Gold, silver	Bullion sold on London and New York metal markets.
Campbell Red Lake Mines Ltd. P.O. Box 270 1 First Canadian Place Toronto, Ontario M5X 1H1	Balmer twp., Balmertown/U	1949	1 000	Amalgamation, flotation, cyanidation	Gold bullion	Gold sold on open market.
	Detour Lake Mine, Timmins/O	1983	2 500	Crushing, grinding, leaching, C.I.P. stripping, electrowinning	Gold doré bars	Doré shipped to West Germany for refining.
Chromasco A Division of Timminco Limited 130 Adelaide Street West P.O. Box 1160 Station A Toronto, Ontario M5W 1G5	Haley/O	1942	12 500 magnesium 1 000 calcium 100 strontium	Calcining, reduction, refining, melting, casting, extruding	Magnesium, calcium, strontium	Dolomite is mined in an open pit and calcined in rotary kiln. Magnesium is thermally reduced from the calcined dolomite using ferrosilicon as the reducing agent. The reaction is carried out in retorts evacuated to a very low pressure. The retorts are heated by electric power or by natural gas. The condensate is melted and cast into ingots. The magnesium thus produced is very pure, nominally

Operator	Location of Plant or Mine/Type	Mill Started	Mill Capacity (tonnes/day)	Process	Products	Remarks
ONTARIO (cont'd)						99.95 per cent. Calcium is produced by a similar process from purchased raw material.
Cliffs of Canada Limited P.O. Box 877 Kirkland Lake, Ontario P2N 3K7	Adams Mine, Boston twp., near Kirkland Lake/O	1965	1 220 000 tpy of pellets	Magnetic separation, flotation	Iron ore pellets	The mine is owned by Dofasco Inc. Magnetite is concentrated by magnetic separators, the conc is cleaned by flotation to remove silica; the finished conc is pelletized and the iron ore pellets are shipped to Dofasco's steel plant.
Cliffs of Canada Limited P.O. Box 217 Temagami, Ontario P0H 2H0	Sherman Mine, Temagami/O	1968	1 117 600 tpy of pellets	Magnetic separation	Iron ore pellets	Pellets are shipped daily to Dofasco Inc. via unit train.
Consolidated Louanna Gold Mines Limited 402, 27 Queen Street E. Toronto, Ontario M5C 2M6	Nakina	1982	200	..	Gold	
Denison Mines Limited P.O. Box 40 Royal Bank Plaza Toronto, Ontario M5J 2J4	Elliot Lake/U	1957	10 500	Acid leaching	Ammonium yellow cake	Ammonium yellow cake contains about 80 per cent U_3O_8 (uranium oxide) equivalent.
Dickenson Mines Limited (Red Lake Division) Suite 2600 130 Adelaide Street West Toronto, Ontario M5H 3P5	Arthur White Mine, Balmer twp./U	1948	700	Amalgamation, cyanidation	Gold bullion	Gold bullion bars are shipped to Royal Canadian Mint for refining.
Dome Mines, Limited South Porcupine, Ontario P0N 1H0	Tisdale twp., South Porcupine/U	1912	2 200	Jig concentrates, cyanidation	Gold bullion	Gold bullion bars are shipped to the Royal Canadian Mint, Ottawa, for refining.
Falconbridge Limited P.O. Box 40 Commerce Court West Toronto, Ontario M5L 1B4	Falconbridge Mine Falconbridge twp./U	1933	2 700	Flotation	Nickel-copper conc	In 1983, the company operated five nickel mines in the Sudbury area: the Falconbridge East, Strathcona,

	Strathcona Mine, Levack twp./U	1968	8 100	Flotation	Nickel-copper conc	Lockerby, and Fraser Mines. Ore from company mines is beneficiated in its mills to produce a nickel-copper conc; the conc is smelted to nickel-copper matte that is shipped to the Falconbridge refinery in Kristiansand, Norway, where the following metals are recovered: nickel, copper, gold, silver, platinum, palladium, iridium, rhodium, ruthenium and cobalt.
	East Mine, Falconbridge twp./U	..	..	Same	Nickel-copper ore	
	Lockerby Mine, Denison twp./U	..	..	Same	Nickel-copper ore	
	Fraser Mine, Levack twp./U	..	..	Same	Nickel-copper ore	Commenced limited production in 1982 with development continuing.
Goldlund Mines Limited P.O. Box 80 6100, 1 First Canadian Place 100 King Street West Toronto, Ontario M5X 1B1	Echo twp./O	1982	350	..	Gold	
The Griffith Mine Pickands Mather & Co., Managing Agent Red Lake, Ontario P0V 2M0	The Griffith Mine, Bruce Lake, near Red Lake/O	1968	1 524 000 tpy of pellets	Magnetic concentration, flotation	Iron ore pellets	Iron ore pellets are shipped to the steel plant of Stelco Inc.
Inco Limited Sudbury, Ontario P0M 1N0	Copper Cliff mill, Snider twp.	1930	..	Flotation, magnetic separation	Copper, nickel and pyrrhotite conc	Two mills, Clarabelle and Frood-Stobie, beneficiate ores mined by the company in the Sudbury area. Levack mill closed down February 1978. Bulk conc is pumped to the Copper Cliff mill for separation into nickel, copper and pyrrhotite conc. The nickel conc and copper conc are pyrometallurgically reduced at Copper Cliff Smelter to produce impure copper and nickel metals. These are treated by company-owned refinery plants that recover 14 different elements for industrial
	Clarabelle mill, Snider twp.	1971	32 000	Magnetic separation, flotation	Nickel-copper and pyrrhotite conc	
	Frood-Stobie mill, McKim twp.	1967	18 000	Flotation	Nickel-copper conc	
	Levack mill, Levack twp.	1959		Magnetic separation, flotation	Copper, nickel and pyrrhotite concs	

Operator	Location of Plant or Mine/Type	Mill Started	Mill Capacity (tonnes/day)	Process	Products	Remarks
ONTARIO (cont'd)						
Inco Limited (cont'd)						uses: nickel, copper, cobalt, sulphur, selenium, tellurium, silver, gold, ruthenium, rhodium, iridium, osmium, palladium and platinum. The pyrrhotite conc is treated at the company's iron ore recovery plant. Iron from pyrite and pyrrhotite conc makes the 15th element recovered from Sudbury ores.
	Sulphur Proudcts Plant, Walden	1955	894 000 tpy	Roasting, recovery	Nickel oxide, sulphuric acid	The Sulphur Products Plant treats pyrrhotite conc by roasting to produce acid for market and calcine which is discarded. The Recovery Plant processes nickel powder to produce market product, nickel oxide.
	Clarabelle C.O.P. #2 Snider twp./O	..	1 400	..	Nickel-copper ore	Put on standby 1977.
	Coleman Mine, Levack twp./U	..	..	Flotation	Nickel-copper ore	Put on standby March 1982.
	Copper Cliff North Mine, Snider twp./U	..	1 800	Same	Nickel-copper ore	To reopen as a research mine.
	Copper Cliff South Mine, Snider twp./U	..	4 500	Same	Nickel-copper ore	
	Crean Hill Mine, Denison twp./U	..	..	Same	Nickel-copper ore	Operation suspended July 1978; mine placed on standby.
	Creighton Mine, Snider twp./U	..	8 900	Same	Nickel-copper ore	
	Frood-Stobie Mine, McKim and Blezard twps./U	..	18 100	Same	Nickel-copper ore	

	Garson Mine, Garson twp./U	..	2 900	Same	Nickel-copper ore	
	Levack Mine, Levack twp./U	..	3 600	Same	Nickel-copper ore	
	Little Stobie, Blezard twp./U	..	4 200	Same	Nickel-copper ore	
	McCreedy West Mine Levack twp./U	..	2 200	Same	Nickel-copper ore	
	Shebandowan Mine, Hagey twp./U	..	1 400	Same	Nickel-copper ore	
	Shebandowan mill Hagey twp.	1972	2 500	Flotation	Nickel-copper conc	
Kerr Addison Mines Limited P.O. Box 91 Commerce Court West Toronto, Ontario M5L 1C7	McGarry twp., Virginiatown/U	1938	1 225	Cyanidation, flotation, roasting	Gold and silver bullion	Gold and silver bullion bars shipped to the Royal Canadian Mint, Ottawa, for refining.
Kerr Addison Mines Limited (Agnew Lake Division) Box 91 Commerce Court West Toronto, Ontario M5L 1C7	Hyman twp. Espanola/U	1977	453 600 kg/year	Leaching	U_3O_8	Underground mining operations ceased in May 1980; leaching ceased March 1982; environmental close-out to be complete May 1984.
Kidd Creek Mines Ltd. Suite 5000 P.O. Box 175 Commerce Court Toronto, Ontario M5L 1E7	Kidd Creek Mine, Kidd twp./O,U	1966	13 000	Flotation	Zinc conc copper conc lead conc tin conc	Started up new 59 000 t copper smelter and refinery in 1981. Zinc plant expansion to 120 000 t completed in 1983. Excess zinc concentrates from Timmins and Arctic Bay sold in Japan or Europe. Excess copper concentrates custom smelted and refined at Noranda and Montreal. Lead concentrate shipped to United States. Substantial silver and cadmium recovered from concentrates.

Operator	Location of Plant or Mine/Type	Mill Started	Mill Capacity (tonnes/day)	Process	Products	Remarks
ONTARIO (cont'd)						
Lac Minerals Ltd. P.O. Box 156 Royal Bank Plaza Toronto, Ontario M5J 2J4	Macassa Mine, Teck twp./U	1933	500	Cyanidation	Gold, silver	The 2 200 m shaft to reach mid-point June 1984.
	Lakeshore Division, Teck twp./U	..	..	..	Gold	Crown pillar salvage operations started in July 1983. Shaft deepening project for underground exploration program or future possible mining operations.
Madawaska Mines Limited Bancroft, Ontario K0L 1C0	Bancroft/U	1976	1 360		U_3O_8	Operations ceased June 1982. Maintained on standby basis.
Mattabi Mines Limited P.O. Box 45 Commerce Court West Toronto, Ontario M5L 1B6	Ignace, Sturgeon Lake/U	1972	1 000	Flotation	Zinc conc, lead conc, copper conc	Zinc conc shipped to domestic market; lead conc containing silver shipped to United States; copper conc containing silver and gold shipped to Noranda, Quebec.
	Lyon Lake/U,O	..	..	Same	Zinc conc, lead conc, copper conc	
Noranda Inc. P.O. Box 45 Commerce Court West Toronto, Ontario M5L 1B6	Geco Mine, Gertrude & Gemmell twp., Manitouwadge/U	1957	5 000	Differential flotation	Copper conc, zinc conc, lead conc	Copper conc containing silver and gold shipped to Noranda, Quebec; zinc conc shipped to Valleyfield, Quebec; lead conc containing silver shipped to Trail, British Columbia.
Noranda Inc. (Lyon Lake Division) P.O. Box 45 Commerce Court West Toronto, Ontario M5L 1B6	Sturgeon Lake	..	..	..	Zinc, copper, lead, silver	
Parmour Porcupine Mines, Limited P.O. Box 2010 Timmins, Ontario P4N 7X7	Pamour No. 1 Mine, Whitney twp./U,O	1936	2 700	Flotation cyanidation	Gold bullion	Mill processes ore from No. 1 Mine and outside properties.

	Pamour No. 2 Mine/U Whitney twp.					Operations suspended February, 1982.
	Pamour No. 3 Mine Deloro twp./U	..	..	..	Gold ore	Hoisting now done through No. 2 Shaft. Production is approximately 80 000 tpy.
	Schumacher Mine Tisdale twp./U	1912 Gold 1962 Copper	2 700 Combined circuit	Jig flotation cyanidation, gold flotation, copper	Gold bullion copper conc	Mill processes ore from Schumacher Mine, 240 000 tpy, and outside properties.
	Romfield property Deloro twp./O	..	..	..	Gold ore	Surface mining is done as economics allow.
	Hoyle property Hoyle twp./U	..	..	..	Gold	Operations suspended January 1981.
	Matachewan, Powell twp.	..	..	..	Gold	Surface mining is done as economics allow.
	Ross Mine Hislop twp./U	..	..	..	Gold ore	Operations continue at 250 000 tpy.
	Timmins underground Tisdale twp./U	..	..	..	Gold ore	Production commenced in April 1982.
	Timmins surface Tisdale twp.	..	..	..	Gold	Surface mining is done as economics allow.
Pancontinental Mining (Canada) Ltd. Suite 404 365 Bay Street Toronto, Ontario M5H 2V1	Cobalt/U	..	..	Shrinkage stoping	Silver	Milling capacity increased in 1978. Custom milled at local plants. On care and maintenance since March 1982.
	Bearnmore	1982	180	Flotation, cyanidation, gravity, C.I.P.	Gold	Operated on own ore until 1983, leased to Teck Corporation 1984. Converted to gravity and straight cyanidation/ C.I.P.
Rio Algom Limited 120 Adelaide Street West Toronto, Ontario M5H 1W5	Quirke Mine, Elliot Lake/U	1956	6 350	Acid leaching	Ammonium diuranate (approx. 80 per cent U_3O_8 equivalent)	Milling capacity increased in 1978.
	Panel Mine, Elliot Lake/U	..	3 000	Acid leaching	Magnesium diuranate	Reactivated in 1979.

Operator	Location of Plant or Mine/Type	Mill Started	Mill Capacity (tonnes/day)	Process	Products	Remarks
ONTARIO (cont'd)						
Rio Algom Limited (cont'd)	Stanleigh Mine, Elliot Lake/U	..	5 000	Acid leaching	Magnesium diuranate	Reactivated in July 1983. Full production by March 1984.
MANITOBA						
Brinco Mining Limited 2000-1055 West Hastings Street Vancouver, British Columbia V6E 3V3	San Antonio Mine, Bissett/U	1982	500	Jigs, flotation	Gravity gold conc., pyrite gold conc	Commercial production started in January 1982 following a 13 year closure. Operations were suspended in May 1983 due to lower than anticipated production from upper levels as well as declining gold prices. In late 1983, an agreement was signed with Lathwell Resources Ltd. for exploration over 4-5 years. Exploration is planned for the lower levels (32 & 33) as well as upper levels to test bulk tonnage potential.
Flin Flon Mines Ltd. 400, 1000-8th Avenue S.W. Calgary, Alberta T2P 3M7	Rio Mine/U	1983	125	..	Gold	
Hudson Bay Mining and Smelting Co., Limited P.O. Box 1500 Flin Flon, Manitoba R8A 1N9	Flin Flon Mine, Flin Flon-Snow Lake area/U	1931	2 000 000 tpy	Flotation	Copper conc, zinc conc, lead conc	Since May 1979 ore from company mines in the Flin Flon area is being treated at the Flin Flon mill and ore from the Snow Lake area (Stall, Anderson, Ghost, Chisel and Osborne Mines) is being treated at the Snow Lake mill situated at Stall Lake mine site which commenced operations May 15, 1979. Conc from the Snow Lake mill are being shipped to Flin Flon for smelting and

						refining. The copper conc are reduced to copper anodes in the company's smelter and refined at Canadian Copper Refiners Limited, Montreal East; zinc conc are smelted and refined in the Flin Flon plant; lead conc are shipped to Cominco Ltd., Trail. Other elements extracted in the refining processes are gold, silver, cadmium, selenium and tellurium.
	Anderson Lake Mine/U	..	..	Same	Copper ore	
	Chisel Lake Mine/U	..	..	Same	Copper-zinc-lead ore	
	Ghost Lake Mine/U	..	..	Same	Zinc ore	
	Rod Mine	..	..	Same	Copper-zinc ore	Development suspended.
	Spruce Point Mine	..	..	Same	Copper-zinc ore	
	Stall Lake Mine/U Snow Lake mill	1979	3 450	Same	Copper conc, zinc conc	
	Trout Lake Mine	..	..	Same	Copper-zinc ore	
	Westarm Mine/U	..	..	Same	Copper-zinc ore	
	Centennial Mine/U	..	..	Same	Copper-zinc ore	Shut down for redevelopment in 1982.
Inco Limited (Manitoba Division) Thompson, Manitoba R8N 1P3	Thompson mill, Thompson	1961	14 000	Flotation	Nickel conc, copper conc, pentlandite conc	Thompson mill treats ore from all Thompson area mines (Thompson, Pipe Mines).
	Thompson Mine, Thompson/U	..	..	Same	Nickel-copper ore	
	Birchtree Mine, Thompson/U	..	..	Same	Nickel-copper ore	Placed on standby 1977.
	Pipe Mine, near Thompson/O	..	..	Same	Nickel-copper ore	Underground portions on standby; open-pit production continues.

Operator	Location of Plant or Mine/Type	Mill Started	Mill Capacity (tonnes/day)	Process	Products	Remarks
MANITOBA (cont'd)						
Sherritt Gordon Mines Limited P.O. Box 28 Commerce Court West Toronto, Ontario M5L 1B1	Fox Mine, near Lynn Lake/U	1970	2 700	Flotation	Copper conc, zinc conc	Copper conc and zinc conc treated at Hudson Bay Mining and Smelting Co., Limited.
	Ruttan Mine, Ruttan Lake/U	1973	9 070	Flotation	Copper conc, zinc conc	Underground production started 1979. Copper conc and zinc conc treated at Hudson Bay Mining and Smelting Co., Limited.
Tantalum Mining Corporation of Canada Limited P.O. Box 2000 Lac du Bonnet, Manitoba R0E 1A0	Bernic Lake/U	1969	800	Gravity, flotation	Tantalum conc, cesium ore, rubidium ore, and spodumene conc	Tantalum conc shipped to United States and European markets. Operations temporarily suspended December 1982. Spodumene pilot plant 100 tpd to commence operation May 1984.
SASKATCHEWAN						
Amok Ltd. 817-825 - 45th Street West P.O. Box 9204 Saskatoon, Saskatchewan S7K 3X5	Cluff Lake/O,U	1980	800	Acid leaching, solvent extraction	Magnesia diuranate	Amok operates for Cluff Mining (80 per cent Amok, 20 per cent Saskatchewan Mining Development Corporation). Uranium concentrates (greater than 65 per cent U) are shipped to Eldorado refinery plant in Ontario for conversion. During 1983, two new mines were opened, 1 open-pit (Claude) and 1 underground (OP-DP). The mill was modified; the gravimetric conc plant and the double precipitation plant were dismantled and a solvent extraction facility built.

Eldorado Resources Limited Head Office Suite 400 - 255 Albert Street Ottawa, Ontario K1P 6A9	Eldor Mines Rabbit Lake/O	1975	1 500	Acid leach, solvent extraction, ammonia precipitation, and calcination	Calcined ammonium diuranate	Rabbit Lake open pit depleted in 1984 and development of nearby Collins Bay "B" orebody under way for open pit production in 1985. Mill being modified to accept Collins Bay ore which will start to be processed when stockpile from Rabbit Lake pit exhausted.
Hudson Bay Mining and Smelting Co., Limited P.O. Box 1500 Flin Flon, Manitoba R8A 1N9	Flin Flon Mine/U Flin Flon-Snow Lake area Anderson Lake Mine/U Centennial Mine/U Chisel Lake Mine/U Ghost Lake Mine/U Rod Mine/U Spruce Point Mine/U Stall Lake Mine/U Trout Lake Mine/U West Arm Mine/U	1931	2 000 000 tpy	Flotation	Copper conc, zinc conc, lead conc	Ore from mines in the Snow Lake area is being treated in the Snow Lake concentrator and ore from company mines in the Flin Flon area is being treated at the Flin Flon mill. The copper conc are reduced to copper anodes in the company's smelter and refined at Canadian Copper Refiners Limited, Montreal East; zinc conc are smelted and refined in the Flin Flon plant; lead conc are shipped to Cominco Ltd., Trail. Other elements extracted in the refining processes are gold, silver, cadmium, selenium and tellurium.
Key Lake Mining Corporation 229-4th Avenue South Saskatoon, Saskatchewan S7K 4K3	Key Lake	1983	720	Leaching, solvent extraction	U_3O_8 Yellowcake	Joint venture.
BRITISH COLUMBIA						
Afton Operating Corporation P.O. Box 937 Kamloops, British Columbia V2C 5N4	Kamloops/O	1977	8 000	Gravity flotation	Copper conc	Smelter closed July 1983.
Amax of Canada Limited 1600 - 1066 West Hastings Street Vancouver, British Columbia V6E 3X1	Kitsault/O	1981	10 880	Flotation	Molybdenite conc	Conc marketed through Amax Inc. (parent). Operations suspended, November 5, 1982. Property currently on care and maintenance basis.

Operator	Location of Plant or Mine/Type	Mill Started	Mill Capacity (tonnes/day)	Process	Products	Remarks
BRITISH COLUMBIA (cont'd)						
Brenda Mines Ltd. P.O. Box 420 Peachland, British Columbia V0H 1X0	Brenda Mine, Peachland/O	1970	30 000	Flotation	Copper conc, molybdenum conc	Conc marketed by Noranda Sales Corporation Ltd. of Canada. Copper conc is sold in Japan and molybdenum conc is shipped to Europe for roasting and subsequent sales throughout Europe.
Canada Wide Mines Ltd. (Granduc Division) P.O. Box 190 Stewart, British Columbia V0T 1W0	Granduc Mine, Cassiar District/U	1980	6 000	Flotation	Copper conc with silver and gold by- products	Operations ceased April 6, 1984.
Carolin Mines Ltd. 5th Floor 535 Howe Street Vancouver, British Columbia V6C 2C2	Ladner Creek Mine, Hope/U	1981	1 500	Flotation, cyanidation	Gold bullion and gold conc	
Cominco Ltd. (Copper Division) 200 Granville Street Vancouver, British Columbia V6C 2R2	Highland Valley	1962	88 000	Flotation	Copper conc, molybdenum conc	For shipment to smelters in Japan under long-term sales agreements.
Cominco Ltd. Trail, British Columbia V1R 4L8	Sullivan Mine Kimberley/U	1923	9 070	Flotation	Zinc conc, lead conc	Conc shipped to the company's smelter at Trail; the conc contain some silver, antimony, cadmium, bismuth, tin, indium and copper.
Craigmont Mines Limited P.O. Box 49330 Bentall Postal Station Vancouver, British Columbia V7X 1P1	Merritt/U	1961	4 989	Flotation	Copper conc, magnetite conc	Bulk of copper conc shipped to Japan. Magnetite conc sold as reagent to western Canadian coal washing plants.
Dankoe Mines Ltd. 410 - 100 Adelaide Street West Toronto, Ontario M5H 1S3	Utica Mine, Keremeos/U	1967 1976 reopened	408	Flotation cyanidation	Silver gold- lead zinc conc	Operations temporarily suspended August 1981.

David Minerals Ltd. 5th Floor - 535 Howe Street Vancouver, British Columbia V6C 2C2	H.B. mill, Salmo	Reopened 1982	1 000	Flotation, cyanidation	Gold, silver, molybdenum	Mill acquired from Cominco Ltd. in 1981. Refurbishment of mill and construction of cyanide plant completed in 1982.
	Ainsworth	Reopened 1979	125	Flotation	Silver, lead, zinc, gold	
	Rossland/U	-	650	Flotation	Molybdenum, gold	Acquired in 1982. Operation remains closed.
Dickenson Mines Limited (Silvana Mines Division) Suite 2600 130 Adelaide Street West Toronto, Ontario M5H 3P5	New Denver/U	1970	100	Flotation	Lead-silver, zinc-silver conc	Acquired Carnegie Mining Corporation Limited mill September 1977. Lead and zinc conc shipped to Cominco, Trail British Columbia.
Dimac Resource Corp. 701 - 744 West Hastings Street Vancouver, British Columbia V6C 1A5	Clearwater/O	1982	100	Gravity, flotation	Scheelite conc (tungsten)	Operations closed.
Du Pont of Canada Exploration Limited 102 - 1550 Alberni Street Vancouver, British Columbia V6G 1A5	Baker Mine, 170 km north of Smithers/U	1981	100	Cyanidation	Gold-silver doré	Closed in December 1983.
Equity Silver Mines Limited P.O. Box 49330 Bentall Postal Station Vancouver, British Columbia V7X 1P1	Houston/O	1980	5 300	Flotation, leaching	Silver-gold- copper conc	Concentrator expansion completed late 1983 which increased throughput from 4 500 to 5 300 tpd.
Erickson Gold Mining Corp. 203 - 1209 E - 4th Street Vancouver, British Columbia V7J 1G8	Cassiar	1979	300 short tpd	Gravity, flotation	Gold, silver	First stage expansion completed January 1983 from 100 tpd to 300 short tons/d.
Gibraltar Mines Limited P.O. Box 49330 Bentall Postal Station Vancouver, British Columbia V7X 1P1	McLeese Lake, Cariboo district/O	1972	36 300	Flotation	Copper conc, molybdenum conc	Bulk of conc shipped to Japan. Production is primarily from Pollyanna pit. Predevelopment of Gibraltar East stage II pit included stripping 8 million yards of over-burden and construction of new primary crusher and conveying system.

Operator	Location of Plant or Mine/Type	Mill Started	Mill Capacity (tonnes/day)	Process	Products	Remarks
BRITISH COLUMBIA (cont'd)						
Highmont Operating Corporation P.O. Box 3000 Logan Lake, British Columbia V0K 1M0	Highland Valley/O	1980	25 000	Flotation leaching	Copper conc, molybdenum conc	Copper conc marketed through Marc Rich. Molybdenum conc marketed through Metallgesellschaft AG.
Lornex Mining Corporation Ltd. P.O. Box 10335 1650 - 609 Granville Street Vancouver, British Columbia V7Y 1G5	Highland Valley/O	1972	80 000	Flotation	Copper conc, molybdenum conc	Approximately half of copper conc shipped on a long-term contract to Japan and the other half shipped to short-term contracts and spot sales.
Maclaren Forest Products Inc. (Babine Mining Division) P.O. Box 1000 Granisle, British Columbia V0C 1K3	Bell Copper Mine/O Granisle Copper Mine/O Babine Lake	1972 1965	17 000 13 200	Flotation Flotation	Copper conc Copper conc	Conc contain minor gold and silver. Bell Mine conc shipped to Noranda, marketed through Noranda Sales (1961) Ltd. of Canada. Granisle Mine conc shipped to Noranda and Germany. Mines were shut down indefinitely in 1982.
Maclaren Forest Products Inc. Boss Mountain Mining Division Hendrix Lake, British Columbia V0K 1H0	Hendrix Lake/U,O	1965 1974 reopened	2 900	Flotation	Molybdenum conc	Production suspended February 15, 1983.
Mosquito Creek Gold Mining Company Limited, The P.O. Box 10 Wells, British Columbia V0K 2R0	Wells/U	1980	100	Cyanidation	Gold and silver	Started mining November 1975. Milling began 1980. Bullion shipped to Royal Canadian Mint, Ottawa.
Newmont Mines Limited 900-808 West Hastings Street Vancouver, British Columbia V6C 3A6	Similkameen div. Princeton/O	1972	20 000	Flotation	Copper conc	Copper conc containing gold and silver shipped to Japan.
Noranda Inc. (Boss Mountain Division) P.O. Box 45 Commerce Court West Toronto, Ontario M5L 1B6	Hendrix Lake/U	1965 1974 reopened	1 200	Flotation	Molybdenum	Closed operations indefinitely 1983.

Noranda Inc. (Goldstream Division) P.O. Box 45 Commerce Court West Toronto, Ontario M5L 1B6	Goldstream Mine	1983	1 500	..	Copper, zinc, silver	Operations closed April 1984.
Northair Mines Ltd. 1450 - 625 Howe Street Vancouver, British Columbia V6C 2T6	Squamish Brandywine area/U	1976	350	Flotation, jigs	Gold-silver bullion, lead conc, zinc conc	The bullion is sold to the Royal Canadian Mint, Ottawa; lead conc and zinc conc to Cominco Ltd., Trail, British Columbia Mine temporarily closed August 1982.
Placer Development Limited (Endako Mines Division) P.O. Box 49330 Bentall Postal Station Vancouver, British Columbia V7X 1P1	Endako/U	1965	31 000	Flotation	Molybdenite conc, molybdic oxide	Mine operations closed indefinitely June 1982.
Scottie Gold Mines Ltd. 1450 - 625 Howe Street Vancouver, British Columbia V6C 2T6	Stewart/U	1981	180	Jig concentration, cyanidation	Gold, silver	The bullion is shipped to the Royal Canadian Mint, Ottawa.
Taurus Resources Ltd. 1100 - 235 First Avenue Kamloops, British Columbia V2C 3J4	Taurus Gold Mine Cassiar/U	1981	130	Gold-jib and flotation	Gold	Taurus mines ore from its own underground mine producing jib concentrate and flotation concentrates. The float conc is shipped to the ASARCO Incorporated smelting plant in Helena, Montana.
Teck Corporation Beaverdell, British Columbia V0H 1A0	Beaverdell Mine/U	1950	100	Flotation	Lead conc, zinc conc	Conc shipped to Cominco Ltd., Trail, British Columbia; gold, silver, lead, zinc, and minor cadmium and copper are contained in the conc. Main product is silver.
Utah Mines Ltd. P.O. Box 370 Port Hardy, British Columbia V0N 2P0	Island Copper Mine, Port Hardy area, Vancouver Island/O	1971	37 200	Flotation	Copper conc, molybdenum conc	For copper conc, existing smelting contracts with Mitsui Mining & Smelting Co. Ltd., Mitsubishi Shoji Kaisha and the Dowa Mining Co., Ltd. call for deliveries of between 84 per cent and 100 per cent of total output of conc. Molybdenum conc shipped to United States and Germany.

Operator	Location of Plant or Mine/Type	Mill Started	Mill Capacity (tonnes/day)	Process	Products	Remarks
BRITISH COLUMBIA (cont'd)						
Westfrob Mining Division (Falconbridge Limited) 603 - 1112 West Pender Street Vancouver, British Columbia V6E 2S5	Tasu Queen Charlotte Islands/U	1967	650 000 tpy of conc	Magnetic separation, flotation	Magnetite conc, copper conc	Mine closed permanently in October 1983.
Westmin Resources Limited (Myra Falls Operations) Box 49066 904 Four Bentall Centre Vancouver, British Columbia V7X 1C4	Myra Falls, Strathcona Provincial Park, Vancouver Island/U	1967	900	Flotation	Zinc conc, copper conc, lead conc	Zinc and lead conc shipped to Trail, British Columbia and United States; copper conc to Japan.
YUKON TERRITORY						
Cyprus Anvil Mining Corporation P.O. Box 1000 Faro, Yukon Territory Y0B 1K0	Rose Creek, Faro/O	1969	11 100	Flotation	Lead conc, zinc conc	Lead and zinc conc shipped to Japan. Mill closed since June 1982, reopening 1985.
United Keno Hill Mines Limited P.O. Box 40 Commerce Court West Toronto, Ontario M5L 1B4	Elsa/O,U	1947	300	Flotation,	Silver-lead con	Silver-lead conc shipped to Cominco Ltd. at Trail, British Columbia.
NORTHWEST TERRITORIES						
Canada Tungsten Mining Corporation Limited 1600 - 1066 West Hastings Street Vancouver, British Columbia V6E 3X1	Tungsten, Northwest Territories/U	1962 1967 reopened	1 000	Gravity, flotation	Scheelite (tungsten) conc, copper conc	Increased mill capacity 1979. Scheelite conc shipped mainly to United States, Europe and Japan.
Cominco Ltd. Yellowknife, Northwest Territories X0E 1H0	Con and Rycon Mines, Yellowknife/U	1938	590	Cyanidation	Gold bullion	Ore from the Con Mine is treated in the Con mill; gold bullion bars produced are shipped to the Royal Canadian Mint, Ottawa, for refining. Arsenic refined from waste piles on mine site.

Cominco Ltd. 200 Granville Street Vancouver, British Columbia V6C 2R2	Polaris Mine/U	1981	2 000	Flotation	Lead and zinc conc	Milling started in 1981 with commercial production being achieved early in 1982. Conc are shipped to European smelters.
Cullaton Lake Gold Mines Ltd. 65 Queen Street West Suite 705 Toronto, Ontario M5H 2M5	Cullaton Lake Gold Mine, Keewatin district/U	1982	108 000 tpy	Cyanidation	Gold bullion	In May 1982, Camchib Mines Inc. assumed the management of Cullaton Lake Gold Mines Ltd. Substantial efficiencies have been achieved in all facets of the mining operation. Attained commercial production status on January 1, 1983.
Echo Bay Mines Ltd. 3300 Manulife Place 10180 - 1st Street Edmonton, Alberta T5J 3S4	Port Radium	1964	136	Gravity, flotation	Silver conc	Ceased operations March 1982.
	Contwoyto Lake		1 450	Cyanidation	Gold bullion	Milling commenced April 1982. Commercial production October 1982.
Giant Yellowknife Mines Limited (Yellowknife Division) P.O. Box 40 Commerce Court West Toronto, Ontario M5L 1B4	Giant Mine, Yellowknife/U,O	1948	1 100	Flotation, roasting, cyanidation	Gold bullion	Gold bullion bars shipped to the Royal Canadian Mint, Ottawa, for refining.
	Lolor Mine/U	..	..	Same	Gold ore	Gold ore from both Lolor and Supercrest is mined through extensions of the Giant underground workings and treated at the Giant mill.
	Supercrest Mine/U	..	..	Same	Gold ore	
Giant Yellowknife Mines Limited (Salmita Division) P.O. Box 40 Commerce Court West Toronto, Ontario M5L 1B4	Salmita/U	1983	160	Cyanidation	Gold ore	150 km northeast of Yellowknife. Production rates achieved in January 1984. Ore milled at facility formerly operated by Tundra Gold Mines Limited.
Nanisivik Mines Ltd. c/o Strathcona Mineral Services Limited 401 - 44 Victoria Street Toronto, Ontario M5C 1Y2	Nanisivik, Baffin Island, Northwest Territories/U	1976	2 000	Flotation	Lead conc, zinc conc	Lead and zinc conc shipped to Europe.

Operator	Location of Plant or Mine/Type	Mill Started	Mill Capacity (tonnes/day)	Process	Products	Remarks
NORTHWEST TERRITORIES (cont'd)						
Pine Point Mines Limited Pine Point, Northwest Territories X0E 0M0	Pine Point/O	1965	11 000	Flotation	Zinc conc, lead conc	Conc shipped to Trail smelter, Japan, and Europe.
Terra Mines Ltd. 202, 7608 - 103rd Street Edmonton, Alberta T6E 4Z8	Camsell River, Great Bear Lake/U	1969	200	Gravity, flotation	High-grade silver, jig conc, bulk silver-copper float conc	All conc shipped to the smelters of Cominco Ltd. in Trail, British Columbia.
INDUSTRIAL MINERAL MINES AND PROCESSING PLANTS						
NEWFOUNDLAND						
ASARCO Incorporated Buchans Unit Buchans, Newfoundland A0H 1G0	Buchans, Grand Falls district	1981	350	Flotation	Barite conc	Shipped to St. John's, Newfoundland.
Atlantic Gypsum Limited P.O. Box 61 Corner Brook, Newfoundland A2H 6C3	Corner Brook	1952	200	Crushing, calcining	Gypsum, plaster and wallboard	Gypsum from Flintkote Holdings Limited at Flat Bay is used in the manufacture of wallboard and plaster; subsidiary of Lundrigans Limited.
Baie Verte Mines Inc. P.O. Box 1500 Baie Verte, White Bay Newfoundland A0K 1B0	Baie Verte, White Bay district/O	1963	225	Dry milling	Chrysotile asbestos	Formerly operated by Advocate Mines Limited.
Baroid of Canada, Ltd. 1500, 840-7th Avenue Southwest Calgary, Alberta T2P 3G2	Buchans	1981	15 000 tpy	Grinding, sizing	Barite	
Dunville Mining Company Limited c/o ERCO Industries Limited P.O. Box 5976 St. John's, Newfoundland A1C 5X2	Villa Marie, Placentia Bay/O	1968	1 360	Crushing and wet screening	Silica	Shipped to ERCO Industries Limited, Long Harbour, Placentia Bay for use in manufacturing elemental phosphorus.

R.R. #1 P.O. Box 38 St. Georges, Newfoundland A0N 1Z0	Flat Bay/0	1962 1983	3 600 1 600	Crushing Washing, screening	Gypsum Gypsum	Crushed gypsum is shipped to domestic and United States markets.
Newfoundland Minerals Limited P.O. Box 98 Manuels, Newfoundland A0A 2Y0	Long Pond, Manuels/0	1956	..	Crushing	Pyrophyllite	Shipped to American Olean Tile Company, Inc., Lansdale, Pennsylvania for use in manufacture of ceramic tile.
North Star Cement Limited P.O. Box 160 Corner Brook, Newfoundland A2H 6C7	Corner Brook/0	1952	140 000 tpy	Dry process	Cement	
NOVA SCOTIA						
Annapolis Valley Peat Moss Company Limited Berwick, Nova Scotia B0P 1E0	Berwick	1949	8	..	Vermiculite	Processed mainly for use in horticulture.
Antigonish Limestone c/o Ridge Brokers Ltd. P.O. Box 59 Havelock, New Brunswick E0A 1W0	Antigonish	..	..	..	High calcium limestone	Pulp and paper, hydro plant and agriculture.
Canada Cement Lefarge Ltd. P.O. Box 490, Station 'B' Montreal, Quebec H3B 3K3	Brookfield Plant No. 6/0	1965 1978 new kiln	485 000 tpy	Dry process	Cement	
Canadian Salt Company Limited, The 4 Robert Speck Parkway Suite 850 Mississauga, Ontario L4Z 1S1	Pugwash/U	1959	400 tph	Crushing, screening, quadruple-effect vacuum pan evaporation	Rock salt	
	Pugwash	1963	326		Salt	Brine made from mined rock salt used to produce fine evaporated salt.
Domtar Inc. Sifto Salt Division 1136 Matheson Boulevard Mississauga, Ontario L4W 2V4	Amherst (Nappan)/S	1947	8 300 tpm	Triple- and quadruple-effect vacuum pan evaporation	Salt	Fine salt production.

Operator	Location of Plant or Mine/Type	Mill Started	Mill Capacity (tonnes/day)	Process	Products	Remarks
NOVA SCOTIA (cont'd)						
Domtar Inc. Domtar Construction Materials Division 2001 University Avenue Montreal, Quebec H3C 3K4	McKay Settlement/O	1890	110	Crushing, calcining	Gypsum, plaster	Gypsum is trucked to the company's plant at Windsor, a distance of 19 km, for calcining.
Esso Petroleum Canada Refining Department 55 St. Clair Avenue West Toronto, Ontario M5W 1K3	Dartmouth	1966	79	Oil refining	Sulphur	
Fundy Gypsum Company Limited P.O. Box 400 Windsor, Nova Scotia B0N 2T0	Miller's Creek/O	1957	..	Crushing	Gypsum	Crude gypsum is shipped to United States.
	Wentworth/O	1933		Crushing, heavy-media separation	Gypsum and anhydrite	Gypsum and anhydrite are shipped to United States.
Georgia-Pacific Corporation (Gypsum Division) P.O. Box 400 Port Hawkesbury, Nova Scotia B0E 2V0	River Denys/O	1962	4 000 8-hr shift	Crushing	Gypsum	Crude gypsum is shipped to United States.
Little Narrows Gypsum Company Limited 777 Bay Street P.O. Box 4034 Terminal A Toronto, Ontario M5W 1K8	Little Narrows/O	1934	3 175 8-hr shift	Crushing	Gypsum	Crude gypsum is shipped to domestic markets in Quebec and Ontario, and is also exported to United States.
National Gypsum (Canada) Ltd. P.O. Box 637 Dartmouth, Nova Scotia B2Y 3Y9	Milford Station/O	1955	9 070 8-hr shift	Crushing	Gypsum	Crude gypsum is shipped to customers in Canada and United States.
Nova Scotia Sand and Gravel Limited Division of L.E. Shaw, Limited P.O. Box 60 Shubenacadie, Hants Co. Nova Scotia B0N 2H0	Shubenacadie	1954	1 000	Wash and dry screen	Silica sand	Silica sand extracted from a pit 11 km from washplant and trucked to same.

Novex Mining and Exploration Company Ltd. 1798 Granville Street Halifax, Nova Scotia B3J 1X7	Loch Lomond, Cape Breton	1983	100	Froth flotation	Barite	Used in production of drilling mud for offshore drilling operations.
Nystone Chemicals Ltd. P.O. Box 69 Debert Industrial Park Debert, Nova Scotia B0M 1G0	Mine - Brookfield Plant - Debert	1980	6	Beneficiation, fine grinding	Barium sulphate	High purity barium sulphate is produced from the Brookfield ore by wet tabling, magnetic separation, acid washing, fine grinding and drying.
Scotia Limestone Limited P.O. Box 457 Sydney, Nova Scotia B1P 6H4	Irish Cove/O	1965	1 996	Crushing	Limestone	Flux for Sydney Steel Corporation. Did not produce in 1982.
	Frenchvale/O	1965	1 996	Crushing	Dolomite	Flux for Sydney Steel Corporation. Depleted in 1982.
	Kelly Cove/O	1982		Crushing	Dolomite	Flux trucked to Sydney Steel Corporation. Did not produce in 1983.
NEW BRUNSWICK						
Avon Aggregates Ltd. P.O. Box 5000 Moncton, New Brunswick E1C 8R2	Minto/O	1972	54 000 tpy	Expanding	Lightweight aggregate (expanded shale)	Product marketed in the Maritimes, northern New England and eastern Quebec.
Canada Cement Lafarge Ltd. P.O. Box 490, Station 'B' Montreal, Quebec H3B 3K3	Havelock, Plant No. 2/O	1951	315 000 tpy	Dry process	Cement	
Chaleur Silica Ltd. P.O. Box 4, Site 4 Petit Rocher North New Brunswick E0B 2E0	Petit Rocher	1976	150 000 tpy	Crushing	Silica	Silica grit, foundry and sandblasting sand marketed in Maritimes and Quebec.
Potash Company of America, Inc. P.O. Box 509 Saskatoon, Saskatchewan S7K 3L6	Sussex/U	1983	..	..	Potash	

Operator	Location of Plant or Mine/Type	Mill Started	Mill Capacity (tonnes/day)	Process	Products	Remarks
QUEBEC						
Armand Sicotte & Sons Limited 465 Victoria Street Suite 406 St. Lambert, Quebec J4P 2J2	Ste-Clotilde Chateauguay County/O	1979	1 000	Crushing	Silica	Product sold to a chemical company, cement plants and ferromanganese plants.
Asbestos Corporation Limited P.O. Box 9 Thetford Mines, Quebec G6G 5S1	British Canadian Mine, Black Lake/O Mill No. 1	1888	7 700	Grinding, drying and dry milling	Chrysotile asbestos	All milling plants of the company extract fibre from ore by crushing, screening and aspiration; asbestos fibre is graded as to length and quality.
	Mill No. 2	1954	10 000	Grinding, drying and dry milling	Chrysotile asbestos	Mill inactive since January 1, 1982.
	King-Beaver Mine, Thetford Mines/U,O	1930 1968	4 200 9 500	Grinding and drying	Chrysotile asbestos	Ore is crushed and dried at King Beaver. Underground ore is treated at British Canadian mills. Open pit ore is treated at Normandie mill.
	Normandie mill	1955	7 500	Dry milling	Chrysotile asbestos	
	Asbestos Hill, Ungava Bay Quebec North/O	1972	4 430 conc	Grinding, drying and concentration by dry milling	Chrysotile asbestos	Inactive since November 1983.
Asbury Graphite Quebec Inc. 1329 - 4th Avenue Val d'Or, Quebec J9P 1K5	Notre Dame du Laus	1980	300	Crushing, grinding, beneficiating by flotation, classifying and drying	Graphite	Most is exported to the United States.
Bakertalc Inc. 400 - 621 St-Antoine Street West Montreal, Quebec H3C 1A2	Van Reet Mine, South Bolton Potton twp./U	1938 current mill 1970	130	Grinding, flotation, micronizing	Talc, soapstone	Ore is milled at Highwater, 24 km from the mine; classified ground talc is shipped to consumers across Canada and the United States. Higher grades of talc used in papers, paint and plastics; soapstone sold in block for sculpturing.

Beaketong Quartz Inc. P.O. Box 337 Station N.D.G. Montreal, Quebec H4A 3P6	Petit lac Malbaie Chalevoix county/O	1975	1 360	Crushing, sizing	Quartz	Product sold for manufacture of silicon metal and is also used in the production of ferrosilicon.
	St. Ludger Frontenac county	1981	1 000	Crushing, sizing	Quartz	Product sold for manufacture of silicon metal.
Bell Asbestos Mines, Ltd. P.O. Box 99 Thetford Mines, Quebec G6G 5S4	Thetford Mines/U	1878	4 000	Dry milling	Chrysotile asbestos	Fibre is extracted from ore by crushing, screening and aspiration; asbestos fibre is graded as to length and quality.
B.S.Q. Talc Inc. St.-Pierre-de-Broughton, Quebec G0N 1T0	St.-Pierre-de-Broughton/O	1934	200	Grinding, sizing	Talc, soapstone	Separate quarries for talc and soapstone; talc is classified and shipped to consumers; soapstone is sawn into metal workers' crayons and blocks for sculpturing and refractory use.
Canada Cement Lafarge Ltd. P.O. Box 490, Station 'B' Montreal, Quebec H3B 3K3	St. Constant Plant No. 7/O	1966 1975 new kiln	955 000 tpy	Dry process	Cement	
Canexel Inc. Acoustic Products Division Gatineau, Quebec J8P 6K3	Gatineau	1972	36	Expanding	Lightweight aggregate (perlite)	Aggregate used in the manufacture of company products. (Formerly Masonite Canada Inc.)
La Cie Bon Sable Ltée 3388 Chemin Oka St. Joseph-du-Lac, Quebec J0N 1M0	Dumas twp., Ormstown/O	1977	600	Washing, drying, screening	Silica sand	(Formerly owned by Montreal Silica Mines Ltd.) Silica sand, to foundries; fibre-glass, window-glass, sand blasting and also to serve as fill.
CGC Inc. 777 Bay Street P.O. Box 4034 Terminal A Toronto, Ontario M5W 1K8	Montreal	1954	650	Grinding, calcining	Wallboard and plaster	Crude gypsum for the plant is shipped from Nova Scotia.
Carey Canada Inc. P.O. Box 190 East Broughton Station, Quebec G0N 1H0	East Broughton twp./O	1958	8 800	Dry milling	Chrysotile asbestos	The fibre is extracted from ore by crushing, screening and aspiration; asbestos fibre is graded as to length and quality.

Operator	Location of Plant or Mine/Type	Mill Started	Mill Capacity (tonnes/day)	Process	Products	Remarks
QUEBEC (cont'd)						
Ciment Quebec Inc. St-Basile-de-Portneuf, Quebec G0A 3G0	St-Basile-de-Portneuf/O	1951	2 500	Dry process	Cement	
Domtar Inc. Domtar Construction Materials Division 2001 University Avenue Montreal, Quebec H3C 3K4	Montreal East	1925	360	Grinding, calcining	Wallboard and plaster	Crude gypsum for the plant is obtained from Nova Scotia and Newfound'and.
Dresser Canada, Inc. (Canadian Refractories Division) 4 Place Ville Marie Montreal, Quebec H3B 2E7	Kilmar/U,O	1918	1 180	Crushing, heavy-media beneficiation, sintering	Dolomitic magnesite clinker	Clinker of blended ores is shipped to the company's plant at Marelan for manufacture into refractory products. In 1918 original mill started; 1977 new crushing plant completed; 1978 new larger capacity rotary kiln No. 6.
Ensio Industries Inc. 1079 Chambly Street Room 206 Longueuil, Quebec J4H 3M7	Varennes	1970	326	Drying, crushing, sizing, blending, classifying	Chromite foundry sand, blast grit products (sand blasting) roofing granules and shingles	
	Contrecoeur	1979	800			
F. Hyde & Company Limited 2587 Côte de Liesse Montreal, Quebec H4N 2M8	Montreal	1938	40	Exfoliating	Lightweight aggregate (vermiculite)	
Independent Cement Inc. 966 Des Prairies Road P.O. Box 480 Joliette, Quebec J6E 6H7	Joliette/O	1966	1 082 000 tpy	Dry process	Cement	
Indusmin Limited (Quebec Silica, Minerals Division) 365 Bloor Street East Toronto, Ontario M4W 3L4	St-Canut/O	1954	1 800	Crushing, grinding, classifying	Silica	Silica is shipped from St-Donat-de-Montcalm to St-Canut for processing into various products.

	St-Donat-de-Montcalm/O	1955	1 080	Crushing, grinding, classifying, washing	Silica	
J M Asbestos Inc. P.O. Box 1500 Asbestos, Quebec J1T 3N2	Jeffery Mine, Asbestos/O	1882	45 000 tonnes/yr	Dry milling	Chrysotile asbestos	The fibre is extracted from ore by crushing, screening and aspiration; asbestos fibre is graded as to length and quality.
Lake Asbestos of Quebec, Ltd. (Black Lake Division) Black Lake, Quebec G0N 1A0	Black Lake/O	1958	14 200	Dry milling	Chrysotile asbestos	The fibre is extracted from ore by crushing, screening and aspiration; asbestos fibre is graded as to length and quality.
Lake Asbestos of Quebec, Ltd. (National Mines Division) Black Lake, Quebec G0N 1A0	Thetford Mines/O	1958	6 900	Dry milling	Chrysotile asbestos	
Lorna Lily Mines Inc. P.O. Box 337 N.D.G. Station Montreal, Quebec H4A 3P6	Melochville	..	..	..	Silica	
Marietta Resources International Ltd. (Société Mineralurgique Laviolette, Inc.) 1475 Graham Bell Boucherville, Quebec J4B 6A1	Mine - Lac Letondal/O Plant - Boucherville	1977	60	Dry grinding, pneumatic separation, screening	Suzorite mica (phlogopite), Suzorex	Powder or dry ground mica and surface treated grade for plastic.
Melocheville Mining Ltd. Canal Road Beauharnois, Quebec J6N 1W4	Melocheville	..	..	..	Silica	
Miron Inc. 2201 Cremazie Blvd. East Montreal, Quebec H1Z 2C1	Montreal/O	1960	1 000 000 tpy	Dry process	Cement	
NL Chem Canada Inc. Box 5800 Varennes, Quebec J0L 2P0	Varennes	1957	100	Sulphate treatment of titania	Titanium dioxide pigments	Ilmenite is mined at Lac Tio, Saguenay county; smelter treatment at Sorel yields titania slag that is shipped to Varennes where chemical manufacturing methods produce titanium dioxide pigments.

Operator	Location of Plant or Mine/Type	Mill Started	Mill Capacity (tonnes/day)	Process	Products	Remarks
QUEBEC (cont'd)						
Perlite Industries Inc. 500 Canal Bank Ville Saint-Pierre, Quebec H8R 1H4	Ville Saint-Pierre	1949	32	Expanding	Lightweight aggregate (perlite)	Aggregate marketed for industrial and agricultural use.
St. Lawrence Cement Inc. P.O. Box 1156 Quebec, Quebec G1K 7C9	Beauport	1954	1 940	Wet process	Cement	
Seleine ' nes Inc. 1000 She rooke Street West Montreal, Quebec H3A 2P2	Madeleine Islands	..	..	..	Salt	
Sulconam Inc. 11450 Cherrier Street Montreal East, Quebec H1B 1A6	Montreal East	1958	305	Refining	Sulphur	Feedstock obtained from three nearby petroleum refineries. Sulphur produced by modified Claus process. Plant has pollution control facility.
Tioxide Canada Inc. P.O. Box 580 Sorel, Quebec J3P 5P8	Tracy	1962	33 100 tpy	Sulphate treatment of titania slag	Titanium dioxide pigment	Chemical plant manufactures titanium dioxide pigments from titania slag produced at Sorel by QIT-Fer et Titane Inc.
Union Carbide Canada Limited 123 Eglinton Avenue East Toronto, Ontario M4P 1J3	Melocheville/O	1945	1 360 per 8 hr day when operating	Crushing, sizing	Silica	Sized sandstone shipped to company plant manufacturing ferrosilicon. Plant has not been in production since 1977.
V.I.L. Vermiculite Inc. 1775 - 52nd Avenue Lachine, Quebec H8T 2Y1	Lachine	1960	..	Exfoliating	Insulation and lightweight aggregate (vermiculate)	

Westroc Industries Limited 2650 Lakeshore Highway Mississauga, Ontario L5J 1K4	Ste-Catherine d'Alexandrie	1973	600	Crushing, calcining	Plaster, wallboard	Crude gypsum is obtained from Nova Scotia.
ONTARIO						
B-Mac Silicon Aggregates Ltd. Bracebridge, Ontario P0B 1C0	Bracebridge	..	..	..	Silica	For use in foundries and for sandblasting.
Canada Cement Lafarge Ltd. P.O. Box 490, Station 'B' Montreal, Quebec H3B 3K3	Woodstock, Plant No. 4/0	1956	535 000 tpy	Wet process	Cement	
	Bath Plant No. 9/0	1973	1 000 000 tpy	Dry process	Cement	
Canada Talc Limited P.O. Box 250 Madoc, Ontario K0K 2K0	Madoc/O,U	1916	70	Crushing, grinding, sizing	Talc, dolomite	High-quality talc suitable as a filler material in paint, plastics, fertilizers, and building products. Dolomite chips for the terrazzo market.
	Marmora		350			
CGC Inc. 777 Bay Street P.O. Box 4034 Terminal A Toronto, Ontario M5W 1K8	Hagersville/U	1931	1 800	Crushing, calcining	Gypsum, plaster, wallboard	Gypsum is used for manufacture of plaster and wallboard at the company's plant at Hagersville.
	Hagersville	..	38	Expanding	Lightweight aggregate (perlite)	Prepared for use in gypsum products.
Canadian Salt Company Limited, The 4 Robert Speck Parkway Suite 850 Mississauga, Ontario	Ojibway/U	1955	500 per hr	Crushing, screening	Rock salt	Salt is graded and prepared for markets.
	Windsor/S	1892	450	Triple-effect vacuum pan evaporation, fusion	Salt	
Domtar Inc. Domtar Chemicals Group 1136 Matheson Boulevard Mississauga, Ontario L4W 2V4	Goderich/S	1872	9 500 tpa	Quadruple-effect vacuum pan evaporation	Salt	
	Goderich/U	1959	3 500 000 tpy	Crushing, screening	Salt	

Operator	Location of Plant or Mine/Type	Mill Started	Mill Capacity (tonnes/day)	Process	Products	Remarks
ONTARIO (cont'd)						
Domtar Inc. Domtar Construction Materials Gypsum Division P.O. Box 250 Caledonia, Ontario N0A 1A0	Caledonia/U	1910 1980	1 800	Crushing, calcining	Gypsum	Gypsum is used for the manufacture of plaster and wallboard at the company's plant at Caledonia.
Esso Petroleum Canada Refining Department 55 St. Clair Avenue West Toronto, Ontario M5W 1K3	Sarnia	1964/68	100	Oil refining	Sulphur	
Extender Minerals of Canada Limited 6365 Northwest Drive Mississauga, Ontario L4V 1J8	Mine - Yarrow twp./O Mill - Powell twp. Matachewan Mine - Foleyet Mine - Cairo twp.	1974	20 000 tpy	Crushing, grinding, screening	Barite	
Gulf Canada Limited P.O. Box 460 Station "A" Toronto, Ontario M5W 1E5	Mississauga	1964	48	Oil refining	Sulphur	
Hedman Resources Limited P.O. Box 590 Timmins, Ontario P4N 7E7	Mine - Munro and Warden twps./O Plant - Rowman twp., Matheson	1969	270	..	Serpentine filler	The company has not yet reached full production.
IMC Industry Group (Canada) Ltd. P.O. Box 280 Havelock, Ontario K0L 1Z0	Blue Mountain, Havelock/O	1955	1 100	Crushing, magnetic separation, sizing	Nepheline syenite	
Indusmin Limited (Ontario Silica, Minerals Division) 365 Bloor Street East Suite 200 Toronto, Ontario M4W 3L4	Killarney/O (Badgeley Island)	1970	3 000	Crushing, screening, washing	Silica	
	Midland/O	1970	1 200	Dry milling	Silica	Silica sand and flour.
(Nepheline Syenite, Minerals Division)	Nephton/O	1936	1 360	Crushing, magnetic separation, sizing, fine grinding	Nepheline syenite	Mill operates 3 shifts a day, 7 days a week, producing several grades of nepheline syenite to meet a wide variety of markets.

Lake Ontario Cement Limited P.O. Box 620 Picton, Ontario K0K 2T0	Picton/O	1958	1 497 000 tpy	Dry process	Cement	
National Slag Limited 139 Windermere Road Hamilton, Ontario L8H 3Y2	Hamilton	1954	760 m^3	Expanding	Lightweight aggregate (expanded slag)	Aggregate used in the production of concrete blocks and ready-mix concrete and for the manufacture of cementitious hydraulic slag.
St. Lawrence Cement Inc. 2391 Lakeshore Road West Mississauga, Ontario L5J 1K1	Mississauga/O	1956	1 750 000 tpy	Wet and dry process	Cement	
St. Marys Cement Limited (St. Marys Cement Company Division) 2200 Yonge Street Toronto, Ontario M4S 2C6	St. Marys/O	1912 expanded 1977	991 000 tpy	Wet and dry process	Cement	
	Bowmanville/O	1968 expanded 1973	602 000 tpy	Wet process	Cement	
Shell Canada Limited 505 University Avenue Toronto, Ontario M5G 1X4	Corunna	1966	33 lt/d	Oil refining	Sulphur	Hydrogen sulphide in refinery gases is removed by absorption in an amine solution. Sulphur is produced by the modified Claus process.
	Oakville	1963	50 lt/d	Oil refining	Sulphur	
Steep Rock Resources Inc. 40 University Avenue Suite 710 Toronto, Ontario M5J 1T1	Bathurst twp. near Perth	1978 expanded 1983	150 000 tpy (calcite products)	Crushing, dry grinding, air classifying	Crushed and pulverized calcite products	Aggregates, screen separator products, and fine and medium fine ground products shipped to Canadian and United States markets.
Steetley Talc Limited P.O. Box 1245 Timmins, Ontario P4N 7J5	Mine - Penhorwood twp. 72 km SW of Timmins Plant - Timmins	1976	32 000 tpy	Crushing, flotation drying, grinding	Talc	Used in pulp and paper, paint, plastics, rubber and cosmetic/toiletry industries.
Texaco Canada Inc. 90 Wynford Drive Don Mills, Ontario M3C 1K5	Nanticoke	1978	35	Processing	Sulphur	Hydrogen sulphide is removed by diethanolamine absorption. Sulphur is produced by modified Claus process.

Operator	Location of Plant or Mine/Type	Mill Started	Mill Capacity (tonnes/day)	Process	Products	Remarks
ONTARIO (cont'd)						
3M Canada Inc. (I.M.P. Division) P.O. Box 160 Havelock, Ontario K0L 1Z0	Havelock/O	1925	160/hr	Crushing, sizing, colouring	Traprock, roofing granules, commercial aggregates and fillers	
V.I.L. Vermiculite Inc. 310 Humberline Drive Rexdale, Ontario M9W 5S2	Rexdale	1975	..	Exfoliating	Insulation and lightweight aggregate (vermiculite)	Operations closed May 26, 1984.
Westroc Industries Limited 2650 Lakeshore Highway Mississauga, Ontario L5J 1K4	Drumbo/U	1978	1 000	Crushing	Gypsum	Mining commenced December 1978.
	Mississauga, Peel county	1963	685	Crushing, calcining	Plaster and wallboard	Crude gypsum obtained from Drumbo, Ontario.
W.R. Grace & Co. of Canada Ltd. (Construction Products Division) 294 Clements Road West Ajax, Ontario L1S 3C6	Ajax	1973	12 000 tpy	Expanding	Lightweight aggregate (vermiculite)	Perlite aggregate used for cryogenic insulation, plaster aggregate and horticultural and industrial purposes. Vermiculite aggregate used for loose insulating, horticultural products, industrial vermiculite and fireproofing.
	Ajax	1978	6 000 tpy	Expanding	Perlite aggregate	
	St. Thomas	1954	4 000 tpy	Exfoliating	Lightweight aggregate (vermiculite)	
	Ajax	1981	6 000 tpy	Expanding	Perlite aggregate	
MANITOBA						
Canada Cement Lafarge Ltd. P.O. Box 490, Station 'B' Montreal, Quebec H3B 3K3	Fort Whyte, near Winnipeg Plant No. 13	1911	565 000 tpy	Wet process	Cement	New furnaces in 1955 and 1964.
	Steep Rock/O Plant No. 13A	..	907 200	Quarrying	Limestone	Handled by train to Plant No. 13 at Fort White.
Domtar Inc. Domtar Construction Materials Div. 1403 Sargent Street Winnipeg, Manitoba R3E 0G6	Gypsumville/O	..	..	Crushing	Gypsum	Gypsum is shipped to company plants at Winnipeg.
	Winnipeg	1904	260	Crushing, calcining	Plaster and wallboard	

Genstar Cement Limited Box 249, Station 'C' Winnipeg, Manitoba R3M 3T2	Winnipeg/O	1965	310 000 tpy	Wet process	Cement	
	Mafeking		2 040		Limestone	Limestone is used in the production of Portland cements by Genstar Cement Limited.
Kildonan Concrete Products Ltd. 221 Panet Road Winnipeg, Manitoba R2J 0S4	Winnipeg/O	1955	210 m^3	Expanding	Lightweight aggregate (expanded clay)	Clay is mined and processed on site.
Pembina Mountain Clays Incorporated 945 Logan Avenue Winnipeg, Manitoba R3E 1P3	Morden and Winnipeg/O	1940	..	Pulverizing, bleaching	Bentonite	Clay is mined and pulverized at Morden; the company's leaching plant in Winnipeg produces activated bleaching clay.
Steel Brothers Canada Ltd. 1325 Ellice Avenue Winnipeg, Manitoba R3G 0G1	Selkirk	1956	450	Drying, screening, and blending	Silica sand	Open pit operates from late May until late October. The sand is barged to the company's processing plant at Selkirk.
	Black Island, Lake Winnipeg/O	1956	1 500	Washing, attrition	Silica sand	
Westroc Industries Limited 2650 Lakeshore Highway Mississauga, Ontario L5J 1K4	Amaranth	1978	770	Crushing	Gypsum	Crude gypsum is shipped to the Company's calcining plant in Winnipeg and to other customers for use in the manufacture of gypsum products.
	Winnipeg	1930	270	Crushing, calcining	Plaster and wallboard	
W.R. Grace & Co. of Canada Ltd. (Construction Products Division) 294 Clements Road West Ajax, Ontario L1S 3C6	Winnipeg	1976	6 000	Expanding	Lightweight aggregate (vermiculite)	Aggregate used for loose insulating, horticultural products, industrial vermiculite and fireproofing.
	Winnipeg	1978	6 000	Expanding	Perlite aggregate	Perlite, aggregate used for cryogenic insulation, horticultural and industrial purposes.
SASKATCHEWAN						
Apex Aggregate 1208 Centrale Avenue Saskatoon, Saskatchewan S7N 2H2	Saskatoon	1978	300 yd^3/day	Expanding	Lightweight aggregate (expanded clay)	Seasonal.

Operator	Location of Plant or Mine/Type	Mill Started	Mill Capacity (tonnes/day)	Process	Products	Remarks
SASKATCHEWAN (cont'd)						
Avonlea Mineral Industries Ltd. Suite 204 - 4401 Albert Street Regina, Saskatchewan S4S 6B6	Wilcox/O	1978	250	Drying, grinding, sizing	Sodium bentonite	Bentonite products prepared for iron ore pelletizing and foundry industries, oil well and water-well diamond drilling also civil engineering applications including slurry-wall, trenching and soil sealants. Quarry operates during summer months only.
Canada Cement Lafarge Ltd. P.O. Box 490, Station 'B' Montreal, Quebec H3B 3K3	Floral, Saskatoon Plant No. 10	1966	200 000 tpy	Grinding only	Cement	
Canadian Salt Company Limited, The 4 Robert Speck Parkway Suite 850 Mississauga, Ontario L4Z 1S1	Regina	1969	450	Filtering and drying	Salt	Plant utilizes sodium chloride produced at nearby potash solution mine of PPG Canada Inc.
Central Canada Potash Division of Noranda Inc. P.O. Box 1500 Colonsay, Saskatchewan S0K 0Z0	Colonsay/U	1969	1 270 000 tpy	Crushing, flotation	Potash	Two grades of muriate of potash (KCl) are produced; coarse and granular.
Cindercrete Products Limited P.O. Box 306 Regina, Saskatchewan S4P 3A1	Regina/O	1961	300	Expanding	Lightweight aggregate (expanded clay)	Aggregate used in ready-mix concrete, concrete blocks and pre-cast shapes.
Cominco Ltd. (Potash Operations) Vanscoy, Saskatchewan S0L 3J0	Vanscoy/U	1969 1972 reopened	1 130 000 tpy	Crushing, flotation	Potash	Three grades of potash are produced: standard, coarse and granular.
Domtar Inc. Sifto Salt Division 1136 Matheson Boulevard Mississauga, Ontario S0L 3J0	Unity/S	1949	500	Triple-effect vacuum pan evaporation	Salt	

Francana Minerals Division of Hudson Bay Mining & Smelting Co., Limited 670 Bank of Canada Building Regina, Saskatchewan S4P 0M8	Cabri (Grant Station)	1968	60 000 tpy	Dehydration, refining	Sodium sulphate (detergent grade)	
	Alsask (Hardene Station)	1974	40 000 tpy	Dehydration	Sodium sulphate (salt cake grade)	
Genstar Cement Limited P.O. Box 767 Victoria Plains Regina, Saskatchewan S4P 3A8	Regina/O	1956	204 000 tpy	Dry process	Cement	The plant has one rotary kiln. Limestone source is company-owned quarry at Mafeking, Manitoba.
Genstar Gypsum Limited 901 College Plaza Edmonton, Alberta T6G 2C8	Saskatoon	1967	500	Crushing, calcining	Wallboard	Crude gypsum is obtained from the mine of Westroc Industries Limited near Amaranth, Manitoba.
International Minerals & Chemical Corporation (Canada) Limited Esterhazy, Saskatchewan S0A 0X0	K-1 Mine, Esterhazy/U	1962	1 818 000 tpy	Crushing, flotation heavy media	Potash	Five grades of muriate of potash are produced.
	K-2 Mine, Esterhazy/U	1967	2 000 000 tpy	Crushing, flotation heavy media	Potash	Six grades of muriate of potash are produced.
Kalium Chemicals A Division of PPG Canada Inc. 400 Bank of Canada Building Regina, Saskatchewan S4P 0M9	Belle Plaine, near Moose Jaw/S	1964	1 430 000 tpy	Multiple-effect evaporation	Potash	Potash-rich solution is evaporated and crystallized to produce four potash grades.
Millar Western Industries Ltd. (Midwest Chemicals Division) P.O. Box 279 Edmonton, Alberta T5J 2G1	Palo/O	1936	450	Submerged combustion and drying	Sodium sulphate (salt cake)	
Ormiston Mining and Smelting Co. Ltd. 502 Scott Block Moose Jaw, Saskatchewan S6H 0B9	Ormiston	1930	270	Submerged combustion and drying	Sodium sulphate (salt cake)	
Potash Company of America, Inc. P.O. Box 509 Saskatoon, Saskatchewan S6H 0B9	Saskatoon/U	1965	3 300 KCl	Crushing, flotation	Potash	Three grades of muriate of potash (KCl) are produced from the flotation circuit and one grade from a crystallizer circuit.

Operator	Location of Plant or Mine/Type	Mill Started	Mill Capacity (tonnes/day)	Process	Products	Remarks
SASKATCHEWAN (cont'd)						
Potash Corporation of Saskatchewan Mining Limited (PCSML) (Allan Division) Allan, Saskatchewan S0K 0C0	Allan/U	1968	4 000 KCl	Crushing, flotation	Potash	Four grades of muriate of potash (KCl) are produced from the flotation circuit and two grades from a crystallizer circuit.
Potash Corporation of Saskatchewan Mining Limited Cory Division P.O. Box 1320 Saskatoon, Saskatchewan S7K 3N9	Saskatoon/U	1968	408 tph	Crushing, flotation	Potash	Four grades of potash (KCl) are produced from the flotation circuit and two grades from a crystallizer circuit.
Potash Corporation of Saskatchewan Mining Limited Lanigan Division P.O. Box 3100 Lanigan, Saskatchewan S0K 2M0	Lanigan/U	1968	453 tph	Crushing, flotation, screening	Potash	Coarse and granular muriate of potash (KCl) are produced as well as some standard.
Potash Corporation of Saskatchewan Mining Limited Rocanville Division Rocanville, Saskatchewan S0A 3L0	Rocanville/U	1970	17 500	Flotation	Potash	Four grades of potash.
Saskatchewan Minerals (Sodium Sulphate Division) Chaplin, Saskatchewan S0H 0V0	Chaplin/O	1948	500	Brine evaporation	Sodium sulphate (salt cake)	
	Ingebrigt/O	1967	500	Submerged combustion and drying	Sodium sulphate (salt cake) detergent grade	
	Bishopric/O	1974 reopened	360	Brine evaporation	Sodium sulphate (salt cake)	Closed in June 1977. Reopened March 1980. Closed January 1983.
	Sybouts/O	1941	136	Brine evaporat;ion	Sodium sulphate (salt cake)	Purchased from Sybouts Sodium Sulphate Co., Ltd. September 1981. Reopened June 1982. To close May 1983.

ALBERTA

Alberta Sulphate Limited 701 Imperial Bank Building Edmonton, Alberta T5J 1P6	Horseshoe Lake, Metiskow/U	1969	54 400 tpy	Solution recovery, evaporation	Sodium sulphate (detergent grade)	
Amerada Minerals Corporation of Canada Ltd. 540 - 5th Avenue Southwest Calgary, Alberta T2P 0M3	Olds	1964	610	Processing	Sulphur	Hydrogen sulphide is removed from natural gas by diethanolamine absorption. Sulphur is produced by modified Claus process.
Amoco Canada Petroleum Company Ltd. 444 - 7th Avenue Southwest Calgary, Alberta T2P 0X8	Bigstone, Fox Creek	1968	323	Processing	Sulphur	Hydrogen sulphide is removed from natural gas by sulfinol absorption; sulphur is produced by the modified Claus process.
	Crossfield	1968	1 626	Processing	Sulphur	
	Whitecourt	1962	1 290	Processing	Sulphur	Hydrogen sulphide is removed from natural gas by diethanolamine absorption: sulphur is produced by a modified Claus process.
Baroid of Canada, Ltd. 1500, 840 - 7th Avenue Southwest Calgary, Alberta T2P 3G2	Onoway/O	1960	90 200	Grinding, sizing	Bentonite and barite	
Baymag Mines Co. Limited 200, 1144 - 29th Avenue Calgary, Alberta T2E 7P1	Exshaw	1982	240	Calcining, fusing	Calcined magnesite, fused magnesite	Only MgO producer in Canada.
Canada Cement Lafarge Ltd. P.O. Box 490, Station 'B' Montreal, Quebec H3B 3K3	Exshaw, Plant No. 12/O	1909 1981	1 230 000 tpy	Dry process	Cement	
	Cloverbar, Edmonton Plant No. 11	1955	200 000 tpy	Grinding	Cement	
Canadian Occidental Petroleum Ltd. 1500, 635 - 8th Avenue Southwest Calgary, Alberta T2P 3Z1	Crossfield, Balzac	1961	1 700	Processing	Sulphur	Hydrogen sulphide is removed by DEA absorption. Sulphur is produced by modified Claus process.
Canadian Salt Company Limited, The 4 Robert Speck Parkway Suite 850 Mississauga, Ontario L4Z 1S1	Lindbergh/S	1948	400	Triple-effect vacuum pan evaporation, fusion	Salt	Produces coarse and fine salt.

Operator	Location of Plant or Mine/Type	Mill Started	Mill Capacity (tonnes/day)	Process	Products	Remarks
ALBERTA (cont'd)						
Canadian Superior Oil Ltd. 3 Calgary Place 355 - 4th Avenue Southwest Calgary, Alberta T2P 0J1	Harmattan	1966	515	Processing	Sulphur	Hydrogen sulphide is removed by sulfinol absorption. Sulphur is produced by Claus process.
	Lone Pine Creek South	1971	165	Processing	Sulphur	Hydrogen sulphide is removed by diethanolamine absorption. Sulphur is produced by modified Claus process.
Canterra Energy Ltd. 1700 Selkirk House 555 - 4th Avenue Southwest Calgary, Alberta T2P 3J6	Rainbow Lake	1968	150	Processing	Sulphur	Hydrogen sulphide is removed from natural gas by amine absorption.
		1979	100			
	Ram River	1972	4 610	Processing	Sulphur	Hydrogen sulphide removed by DEA absorption. Sulphur produced by Claus process.
		1979	3 433			
	Okotoks	1959	376	Processing	Sulphur	Hydrogen sulphide is removed from natural gas by monoethanolamine absorption. Sulphur is produced by modified Claus process.
	Nordegg River	1970	40	Processing	Sulphur	Hydrogen sulphide is removed by DEA absorption. Sulphur produced by Claus process.
Chevron Canada Resources Limited 500 - 5th Avenue Southwest Calgary, Alberta T2P 0L7	North Nevis	1959	202	Processing	Sulphur	Hydrogen sulphide is removed by DEA absorption. Sulphur is produced by the Claus process. North Nevis plant will be shut down in 1984.
	Kaybob South	1972	3 114	Processing	Sulphur	
Consolidated Concrete Limited P.O. Box 5338, Station 'A' Calgary, Alberta T2H 2N8	Calgary/O	1954	460 m^3 per day	Expanding	Lightweight aggregate (expanded shale)	
Consolidated Concrete Limited P.O. Box 5150, Station 'E' Edmonton, Alberta T5P 4C1	Edmonton/O	1953	230 m^3 per day	Expanding	Lightweight aggregate (expanded clay)	Use for lightweight concrete and masonry units.

Dome Petroleum Limited 700 - 2nd Street Southwest Calgary, Alberta T2P 0X5	Brazeau River	1969	112	Processing	Sulphur	Hydrogen sulphide is removed from the raw gas (natural gas) by diethanolamine absorption at all plants except for Sturgeon Lake, which uses sulfinol and Sylvan Lake, which uses monoethanolamine. The sulphur is produced by the modified Claus process.
	Caroline	1968	22	Processing	Sulphur	
	Edson	1965	289	Processing	Sulphur	
	Kaybob I	1968	1 081	Processing	Sulphur	
	Kaybob II	1970	1 081	Processing	Sulphur	
	Lone Pine Creek	1966	287	Processing	Sulphur	
	Sturgeon Lake	1969	99.5	Processing	Sulphur	
	Sylvan Lake	1968	16	Processing	Sulphur	
	West Pembina	1984	1 690	Processing	Sulphur	
	Zama	1968	75	Processing	Sulphur	
Domtar Inc. Domtar Construction Materials Division 1805 - 30th Avenue Southeast Calgary, Alberta T2G 4X8	Calgary	1930	363	Calcining	Plaster and wallboard	Gypsum is obtained from Westroc Industries Limited quarry at Invermere, British Columbia.
Dresser Industries, Inc. (Magcobar Minerals Division) Rosalind, Alberta T0B 3Y0	Rosalind/0	1959	90	Crushing, sizing	Bentonite, lignite	Several types of bentonite products are prepared.
Esso Petroleum Canada Refining Department 55 St. Clair Avenue West Toronto, Ontario M5W 1K3	Strathcona	1975	40	Oil refining	Sulphur	
Esso Resources Canada Limited 237 4th Avenue Southwest Calgary, Alberta T2P 0H6	Joffre	1972	28	Gas processing	Sulphur	Hydrogen sulphide is removed from natural gas by monoethanolamine absorption at Redwater, sulfinol absorption at Quirk Creek and amine absorption at Joffre. Sulphur is produced by the modified Claus process.
	Quirk Creek	1971	300	Gas processing	Sulphur	
	Redwater	1956	24	Gas processing	Sulphur	
Genstar Cement Limited P.O. Box 2555 Edmonton, Alberta T5J 2T1	Plant - Edmonton	1956	3 960	Wet process, dry process	Cement	Plant consists of three wet kilns and one dry kiln. Dry kiln is four stage ore heater with flash calciner. Plant underwent expansion in 1978.

Operator	Location of Plant or Mine/Type	Mill Started	Mill Capacity (tonnes/day)	Process	Products	Remarks
ALBERTA (cont'd) Genstar Cement Limited (cont'd)						
	Quarry - Cadomin/O		6 000		Limestone	Limestone is used in production of Portland cements by Genstar Cement Limited.
Genstar Gypsum Limited 901 College Plaza 8215 - 112th Street Edmonton, Alberta T6G 2C8	Edmonton	1970	500	Crushing, calcining	Wallboard	Crude gypsum is obtained from the quarry of Westroc Industries Limited near Windermere, British Columbia.
Gulf Canada Limited P.O. Box 460 Station "A" Toronto, Ontario M5W 1E5	Edmonton	1971	55	Oil refining	Sulphur	
Gulf Canada Resources Inc. P.O. Box 130 Calgary, Alberta T2P 2H7	Nevis	1956	286	Gas processing	Sulphur	In the Nevis and Rimbey gas plants, hydrogen sulphide is removed from natural gas by mono-ethanolamine absorption, and in the Strachan and Hanlan Robb gas plants by diethanolamine. Sulphur in all plants is produced by the modified Claus process. The Strachan gas plant has installed a CBA Tail Gas Clean Up Unit; the Hanlan Robb gas plant has a Sulfreen Tail Gas Clean Unit, both result in incremental sulphur recovery.
	Rimbey	1961	330	Gas processing	Sulphur	
	Strachan	1971	880	Gas processing	Sulphur	
	Hanlan Robb	1983	1 100	Gas processing	Sulphur	
Home Oil Company Limited 2300, 324 - 8th Avenue Southwest Calgary, Alberta T2P 2Z5	Carstairs	1960	65	Processing	Sulphur	Hydrogen sulphide is removed from natural gas by diethanolamine absorption. Sulphur is produced by modified Claus process.

Mobil Oil Canada, Ltd. P.O. Box 800 Calgary, Alberta T2P 2J7	Wimborne	1965	315	Processing	Sulphur	Hydrogen sulphide is removed from natural gas by diethanolamine absorption. Sulphur is produced by modified Claus process.
Mountain Minerals Co. Ltd. P.O. Box 700 Lethbridge, Alberta T1J 3Z6	Mines: Brisco, Parson, Invermere, Moberly Plant: Lethbridge Plant: Golden	1947	317	Pulverizing, sizing	Barite, silica, and other minerals	Mined barite underground from vein deposits at Parson and Brisco, British Columbia, and recovered crude barite from a tailings pond at Mineral King Mine near Invermere. The barite is shipped to Lethbridge for processing; minerals are sized in the plant. Silica is processed at a plant near Golden, British Columbia.
PanCanadian Petroleum Limited PanCanadian Plaza P.O. Box 2850 Calgary, Alberta T2P 2S5	Morley	1980	18	Processing	Sulphur	Hydrogen sulphide is removed from natural gas by the selexol treating process. Sulphur is produced by a two stage Claus process.
Petro-Canada Inc. P.O. Box 2844 Calgary, Alberta T2P 2M7	Gold Creek	1970	25	Processing	Sulphur	Hydrogen sulphide is removed by DEA absorption. Sulphur is produced by modified Claus process.
	Wildcat Hills	1961	162	Processing	Sulphur	Hydrogen sulphide is removed from natural gas by monoethanolamine absorption. Sulphur is produced by modified Claus process.
Saratoga Processing Company Limited 1333 West Georgia Street Vancouver, British Columbia V6E 3K9	Coleman	1961	386	Processing	Sulphur	Hydrogen sulphide is removed by MEA absorption. Sulphur is recovered by modified Claus process.
Shell Canada Resources Limited P.O. Box 100 Calgary, Alberta T2P 2H5	Burnt Timber	1970	490	Processing	Sulphur	At Burnt Timber, Cochrane, Simonette, Waterton and Rosevear plants, hydrogen sulphide is removed from natural gas by sulfinol absorption and at Bowden
	Bowden	1960	160	Processing	Sulphur	
	Cochrane	1951	566	Processing	Sulphur	
	Rosevear	1979	160	Processing	Sulphur	

Operator	Location of Plant or Mine/Type	Mill Started	Mill Capacity (tonnes/day)	Process	Products	Remarks
ALBERTA (cont'd)						
Shell Canada Limited (cont'd)						
	Simonette	1969	210	Processing	Sulphur	plant by monoethanolamine absorption. In all plants, sulphur is produced by the modified Claus process.
	Waterton	1962	2 900	Processing	Sulphur	
Sil Silica A Division of Strathcona Resources Industries Ltd. 9303 - 51st Avenue Edmonton, Alberta T6E 4W8	Bruderheim/O	1971	400	Washing, drying, screening	Silica	Used in the manufacturing of fiberglass, molds and sandblasting.
Sulpetro Limited 3200 - 255 - 5th Avenue Calgary, Alberta T2P 3G6	Buck Lake	1967	50	Processing	Sulphur	Hydrogen sulphide is removed by DEA absorption. Sulphur is produced by modified Claus process.
Suncor Inc. P.O. Box 38 Calgary, Alberta T2P 2V5	Rosevear	1976	100	Processing	Sulphur	Hydrogen sulphide removed from natural gas by chemical (DEA) absorption and converted to elemental sulphur in a Claus plant.
Suncor Inc. Box 4001 Fort McMurray, Alberta T9H 3E3	Fort McMurray	1967	409	Refining	Sulphur	Sulphur recovery from synthetic crude by hydrodesulphurization.
Texaco Canada Resources Ltd. 605 - 5th Avenue Southwest P.O. Box 3333, Station "M" Calgary, Alberta T2P 2P8	Pigeon Lake	1954	15	..	Sulphur	Hydrogen sulphide removed by amine absorption. Sulphur produced by modified Claus process. Sulphur section added to mill in 1974.
Westcoast Transmission Company Ltd. 1333 West Georgia Street Vancouver, British Columbia V6E 3K9	Coleman	..	400	Processing	Sulphur	Hydrogen sulphide is removed from natural gas by MEA absorption and DEA absorption. Sulphur is produced by the Claus and Sulfreen process.

Western Decalta Petroleum Ltd. P.O. Box 2404 734 - 7th Avenue Southwest 9th Floor Calgary Alberta T2P 2W7	Turner Valley	1933	10	Processing	Sulphur	Hydrogen sulphide is removed from natural gas by monoethanolamine absorption. Sulphur is produced by the modified Claus process.
Westroc Industries Limited 2650 Lakeshore Highway Mississauga, Ontario L5J 1K4	Calgary	1946	400	Crushing, calcining	Plaster and wallboard	Gypsum obtained from Windermere, British Columbia.
W.R. Grace & Co. of Canada Ltd. (Construction Products Division) 294 Clements Road West Ajax, Ontario L1S 3C6	Edmonton	1971	11 000 tpy	Exfoliating	Lightweight aggregate (vermiculite)	Aggregate used for loose insulating, horticultural products, industrial vermiculite, and fireproofing.
BRITISH COLUMBIA						
Baroid of Canada, Ltd. 1500, 840 - 7th Avenue Southwest Calgary, Alberta T2P 3G2	Spillimacheen	1961	90	Tabling	Barite	
Brinco Mining Limited 2000 - 1055 West Hastings Street Vancouver, British Columbia V6E 3W3	Cassiar/D	1953	4 000	Dry milling	Chrysotile asbestos	Asbestos fibre is extracted from ore by crushing, screening and aspiration; asbestos fibre is graded as to length and quality.
Canada Cement Lafarge Ltd. P.O. Box 490, Station 'B' Montreal, Quebec H3B 3K3	Richmond Plant No. 15/D	1958	555 000 tpy	Wet process	Cement	
	Kamloops Plant No. 14/D	1970	190 000 tpy	Dry process	Cement	
	Venanda No. 15A/D	..	..	Quarry	Limestone	Shipped to Richmond by barge.
Domtar Inc. Domtar Construction Materials Division 3355 Grandview Highway Vancouver, British Columbia V5M 1Z5	Surrey	1920	85 000 tpy	Calcining	Gypsum wallboard	Gypsum for the plant is produced in Mexico and Canada.
Esso Petroleum Canada Refining Department 55 St. Clair Avenue West Toronto, Ontario M5W 1K3	Ioco	1974	20	Oil refining	Sulphur	

Operator	Location of Plant or Mine/Type	Mill Started	Mill Capacity (tonnes/day)	Process	Products	Remarks
BRITISH COLUMBIA (cont'd)						
Genstar Cement Limited 7777 Ross Road P.O. Box 950 Delta, British Columbia V4K 3S6	Delta	1978	1 000 000 tpy	Dry process	Cement	Produced from limestone, shale, sand (siliceous ore), iron slag and gypsum.
Genstar Gypsum Limited 8215 - 112 Street 901 College Plaza Edmonton, Alberta T6G 2C8	Vancouver	1975	500	Crushing, calcining	Wallboard	Crude gypsum is obtained from the mine of Westroc Industries Limited near Windermere, British Columbia.
Gulf Canada Limited P.O. Box 460 Station 'A' Toronto, Ontario M5W 1E5	Port Moody	1970	25	Oil refining	Sulphur	
Industrial Mineral Products (B.C.) Ltd. P.O. Box 2026 New Westminster, British Columbia V3L 5A3	Burnaby	1961	163	Drying, crushing, sizing	Roofing granules, sand-blasting abrasives	Processed material, copper reverberatory slag, custom screening.
Pacific Silica Products P.O. Box 39 Oliver, British Columbia V0H 1T0	Oliver	1965	90	Crushing, sizing, washing	Pacific white silica products roofing and stucco chips/dash, filter sand, ornamental rock, nursery decorative and blasting sand	
Shell Canada Limited 505 University Avenue Toronto, Ontario M5G 1X4	Vancouver	1968	16	Oil refining	Sulphur	Hydrogen sulphide in refinery gases is removed by absorption in an amine solution. Sulphur is produced by the modified Claus process.
Westcoast Transmission Company Ltd. 1333 West Georgia Street Vancouver, British Columbia V6E 3K9	Fort Nelson	1975	660	Processing	Sulphur	Hydrogen sulphide is removed from natural gas by MEA absorption and DEA absorption. Sulphur by MEA absorption and DEA absorption. Sulphur is produced by the Claus and Sulfreen process.
	Taylor	1957	460 lt/d	Same	Same	
	Pine River	1980	1 000 lt/d	Same	Same	

[illegible] 2650 Lakeshore Highway Mississauga, Ontario L5J 1K4	[illegible] Creek, Invermere/O	1957	3 200	Crushing	Gypsum	Crude gypsum is shipped to the company's calcining plants in Vancouver and Calgary, and to other customers for use in the manufacture of gypsum products.
	Vancouver	1960	270	Calcining	Plaster and wallboard	Gypsum obtained from Windermere Creek, British Columbia.
W.R. Grace & Co. of Canada Ltd. (Construction Products Division) 294 Clements Road West Ajax, Ontario L1S 3C6	Vancouver	1945	7 200 tpy	Exfoliating	Lightweight aggregate (vermiculite)	Aggregate used for loose insulating, horticultural products, industrial vermiculite and fireproofing.

Operator	Quarry or Plant Location	Crushing/ Calcining Capacity (tonnes/day)	No. of Kilns V - Vertical R - Rotary O - Other	Products	If Stone Is Purchased From Where, Whom Predominant Usage
LIME PRODUCERS					
NEW BRUNSWICK					
Havelock Lime Works Ltd. Havelock, Kings County New Brunswick E0A 1W0	Havelock	2 400/		Aglime, filler, crushed stone, high calcium stone, lime dust, pulverized limestone	Livestock feed supplements, industrial filler, pulp and paper mills, glass manufacture and agriculture.
Havelock Processing Ltd. Havelock, Kings County New Brunswick E0A 1W0	Havelock	../168	R-1	Quick lime, hydrated lime	Calcined lime used in pulp and paper. Hydrated lime used in mining and leaching operations also for pH control. Quarry owned by Havelock Lime Works Ltd.
QUEBEC					
Domlim Inc. 475 Place Trans-Canada Longueuil, Quebec J4G 1P4	Lime Ridge, St. Adolphe de Dudswell	2 250/ 400	V-6	High calcium lime	Pulp and paper, steel industry and pH control.

Operator	Quarry or Plant Location	Crushing/ Calcining Capacity (tonnes/day)	No. of Kilns V - Vertical R - Rotary O - Other	Products	If Stone Is Purchased From Where, Whom Predominant Usage
QUEBEC (cont'd)					
Jolichaux Inc. (A division of Graybec Inc.) 1300, Notre-Dame Street Joliette, Quebec J6E 3Z9	Joliette	6 000/ 800	R-3	Quicklime, hydrated lime, pulverized limestone	Steel, paper, chemical, mining, aluminum and agricultural industries.
Quebec Sugar Refinery 100 rue de la Raffinerie Mont St. Hilaire, Quebec J3H 4G6	Mont St. Hilaire	270/135	V-2	Hydrated lime	
Shawinigan Carbide Inc. Suite 2002 2020 University Street Montreal, Quebec H3A 2A5	Redford	2 000/		Limestone	Chemical industry, glass industry, animal feed, fertilizers, agriculture and construction. Formerly owned by Gulf Canada Limited.
	Shawinigan	../540	R-5	High calcium lime, hydrated lime, carbide residue	Crushed limestone provided by company's Bedford quarry.
ONTARIO					
Algoma Steel Corporation, Limited, The Queen Street West Sault Ste. Marie, Ontario P6A 5P2	Sault Ste. Marie	../544	R	Burnt lime and burnt dolomite	Limestone purchased from United States Steel Corporation, Roger City and Presque Isle - Stoneport, Michigan. Dolomite purchased from Drummond Dolomite Incorp., Drummond Island, Michigan.
	Sault Ste. Marie	../218	O-Calcimatic	Burnt dolomite and burnt lime	
Allied Chemical Canada, Ltd. 201 City Centre Drive 11th Floor Mississauga, Ontario L5B 2T4	Amherstburg	2 540/ 870	V-5	High calcium lime	Lime produced for captive use.
BeachviLime Limited P.O. Box 190 Ingersoll, Ontario N5C 3K5	Beachville	5 080/ 1 225	R-2 O-1	Calcined lime, pulverized limestone, sized limestone	Lime is used mostly in steel industry; limestone is used in glass industry and agricultural products. The quarry is owned by Dofasco Inc.

Chromasco A division of Timminco Limited 130 Adelaide Street West P.O. Box 1160 Station A Toronto, Ontario M5W 1G5	Haley	450/ 145	R-2	Calcined dolomite	For internal production of magnesium metal.
Guelph DoLime Limited P.O. Box 217 Ingersoll, Ontario N5C 3K5	Guelph	800/ 325	V-12	Quick lime, hydrated lime	Subsidiary of BeachviLime Limited, Ingersoll, Ontario.
Reiss Lime Company of Canada, Limited P.O. Box 938 Blind River, Ontario P0R 1B0	Spragge	../550	R-2	Lime	United States Steel Corporation, Rogers City, Michigan.
Steetley Industries Limited Minerals Group P.O. Box 2029 605 James Street North Hamilton, Ontario L8N 3S9	Niagara Falls/O	1 600/..		Crushed dolomite	Aggregates for asphalt, concrete and road building.
	Dundas	1 000/..	R-3	Dead burnt dolomite, dolomitic lime, refractory lime	Metallurgical and glass industries.
	Dundas/O	10 000/..		Dolomite	Various grades of crushed and pulverized dolomite used in agriculture, construction, glass, fillers and metallurgy industries.
Stelco Inc. Box 98 Ingersoll, Ontario N5C 3K1	Ingersoll	3 260/ 552	V-3x95 R-1x330	High calcium limestone, lime	Used mostly in iron and steel making.
MANITOBA					
Manitoba Sugar Company 555 Hervo Street Winnipeg, Manitoba R3T 3L6	Fort Garry	../45	V-1	Lime	Limestone is purchased from Steel Brothers Canada Ltd., Winnipeg, Manitoba. Lime is produced for the company's own use.
Steel Brothers Canada Ltd. 190 - 3025 - 12th Street Northeast Calgary, Alberta T2E 3Z9	Faulkner	1 800/ 320	R-1	Crushed stone, high calcium quick lime dolomitic lime	Dolomitic stone purchased from Nelson River Construction from their Hilbre Quarry.

Operator	Quarry or Plant Location	Crushing/ Calcining Capacity (tonnes/day)	No. of Kilns V - Vertical R - Rotary O - Other	Products	If Stone Is Purchased From Where, Whom Predominant Usage
ALBERTA					
Alberta Sugar Company 306 - 10th Street South Lethbridge, Alberta T1J 2W6	Taber	../180	V-2	High calcium lime	Limestone purchased from Steel Brothers Canada Ltd.
Steel Brothers Canada Ltd. 190 - 3025 - 12th Street Northeast Calgary, Alberta T2E 3Z9	Kananaskis	1 270/ 360	R-2	Pebble lime, crushed lime, hydrated lime, calcium carbonate powders	
Summit Lime Works Limited P.O. Box 40 Coleman, Alberta T0K 0M0	Hazell	1 200/ 100	V-2	Crushed lime, hydrated lime, pulverized lime, pulverized limestone	Building, mining, water and sewage, industrial filler, feed.
BRITISH COLUMBIA					
BP Resources Canada Limited (Texada Lime Division) 20303 - 102nd Avenue Langley, British Columbia V6E 3L2	Langley	300	Calcimatic-Z	High calcium quick lime, sized limestone	
Steel Brothers Canada Ltd. 190 - 3025 - 12th Street Northeast Calgary, Alberta T2E 3Z9	Pavilion Lake	1 540/ 290	R-1	Pebble lime, crushed lime	

PART 2

METALLURGICAL WORKS IN CANADA
NONFERROUS AND PRECIOUS METALS

Operator	Location of Plant	Annual Rated Capacity (tonnes)	Product	Remarks
ALUMINUM				
Alcan Smelters and Chemicals Limited 1, Place Ville Marie Montreal, Quebec H3C 3H2	Jonquière, Quebec	432 000	Primary aluminum, pure or alloyed. Forms: hot metal, ingot for remelting, extrusion billets, rolling blocks, wire bars for fabrication. Brand Alcan	Aluminum smelter. Inorganic chemical complex. Petroleum coke calcining plant.
	Beauharnois, Quebec	47 000		Aluminum smelter.
	Shawinigan, Quebec	84 000		Aluminum smelter.
	Alma, Quebec	73 000		Aluminum smelter.
	Ville La Baie, Quebec	171 000		Aluminum smelter.
	Kitimat, British Columbia	268 000		Aluminum smelter. Petroleum coke calcinating plant.
Canadian Reynolds Metals Company, Limited 1420 Sherbrooke Street West Montreal, Quebec H3G 1K9	Baie Comeau, Quebec	165 000	Primary aluminum, pure or alloyed in ingot forms for remelting or extrusion billets, rolling blocks, wire bars for fabrication. Brand CRM	
Cominco Ltd. 200 Granville Street Vancouver, British Columbia V6C 2R2	Trail, British Columbia		99.99 per cent 5/9 and 6/9 grades of high purity aluminum	Refining of comercial grade metal.
ANTIMONIAL-LEAD				
Cominco Ltd. 200 Granville Street Vancouver, British Columbia V6C 2R2	Trail, British Columbia	600 (antimony)	"Cominco Brand" in 85-pound pigs. Antimony content 19 per cent. Arsenic content 2 per cent to 5 per cent	Reduction and refining furnaces for treating lead drosses from lead cathode purification and high-antimony dust from silver refinery.
ANTIMONY				
Cominco Ltd. 200 Granville Street Vancouver, British Columbia V6C 2R2	Trail, British Columbia		5/9 and 6/9 grades of high purity antimony	Refining of commercial grade metal.

ARSENIC

Cominco Ltd. 200 Granville Street Vancouver, British Columbia V6C 2R2	Con Mine Yellowknife, Northwest Territories	5 000	Refined arsenic trioxide purity 99.5 per cent As_2O_3 4/9, 5/9 and 6/9 grades of high purity arsenic	Byproduct from old gold mine roaster residues. Proprietory process.

BISMUTH

Brunswick Mining and Smelting Corporation Limited, Smelting Division Belledune, New Brunswick E0B 1G0	Belledune, New Brunswick	1 350	Lead bismuth alloy 10 per cent bismuth	Produced as a byproduct of lead refining.
Cominco Ltd. 200 Granville Street Vancouver, British Columbia V6C 2R2	Trail, British Columbia	180	"Tadanac Brand" in 28-pound bars and shot (intermittent operation) (99.99 per cent). Also 5/9 and 6/9 grades of high purity bismuth	Bismuth-lead copper slags from silver refining treated by Parkes process and chlorination process to produce residual high purity bismuth.

CADMIUM

Canadian Electrolytic Zinc Limited P.O. Box 45 Commerce Court West Toronto, Ontario M5L 1B6	Valleyfield, Quebec	550	Metallic cadmium, sold as "CEZ" brand, in stick, ball, sponge and mossy	Cadmium precipitate from zinc refining is leached and precipitated as sponge, briquetted and cast.
Cominco Ltd. 200 Granville Street Vancouver, British Columbia V6C 2R2	Trail, British Columbia	570	"Tadanac Brand" in ball, stick, bar, and extrusion as required. Also 5/9, 6/9 and electronic grades of high purity cadmium	Cadmium precipitates from zinc refining is leached and the metal is recovered by cementation, briquetted and cast.
Hudson Bay Mining and Smelting Co., Limited Head Office P.O. Box 28 Toronto-Dominion Centre Toronto, Ontario M5K 1B8	Flin Flon, Manitoba	160	Metallic cadmium in ball anode and stick form	Cadmium precipitate from zinc refining is leached and the metal is recovered by electrolysis.
Kidd Creek Mines Ltd. P.O. Box 175, Suite 5000 Commerce Court Toronto, Ontario M5L 1E7	Timmins, Ontario	450	Metallic cadmium, Kidd brand in ball and stick form	Cadmium precipitated from zinc solution, purified and cast.

Operator	Location of Plant	Annual Rated Capacity (tonnes)	Product	Remarks
CALCIUM				
Chromasco A division of Timminco Ltd. 130 Adelaide Street West P.O. Box 1160 Station A Toronto, Ontario M5W 1G5	Haley, Ontario	900	Calcium - lumps, ingots, billets, granules, rods, calcium aluminum alloys	Reduction of lime by aluminum under high vacuum in electric retort furnaces.
COBALT				
Inco Limited P.O. Box 44 1 First Canadian Place Toronto, Ontario M5X 1C4	Port Colborne, Ontario	910	Electro cobalt	Electro cobalt produced from Port Colborne nickel refinery (electro nickel anodes) and CRED residue.
	Thompson, Manitoba	470	Cobalt oxide	Cobalt oxide recovered from nickel refinery electrolyte.
Sherritt Gordon Mines Limited P.O. Box 28 Commerce Court West Toronto, Ontario M5L 1B1	Fort Saskatchewan, Alberta	900	Refined cobalt metal	Cobalt recovered from purchased materials.
COPPER				
Brunswick Mining and Smelting Corporation Limited Smelting Division Belledune, New Brunswick E0B 1G0	Belledune, New Brunswick	3 000	Copper-lead matte (granular)	Byproduct of lead refinery.
Cominco Ltd. 200 Granville Street Vancouver, British Columbia V6C 2R2	Trail, British Columbia	8 000	Copper-lead matte (granular)	Continuous drossing furnace.
	Kimberley, British Columbia	3 000	Copper sulphate	Treatment of copper matte.
Falconbridge Limited P.O. Box 40 Commerce Court West Toronto, Ontario M5L 1B4	Falconbridge, Ontario	600 000 (concentrates)	Copper-nickel matte	Copper-nickel concentrates roasted then smelted in electric furnaces and converted to produce matte for shipment to company's electrolytic refinery in Norway.

Hudson Bay Mining and Smelting Co., Limited Head Office P.O. Box 28 Toronto Dominion Centre Toronto, Ontario M5K 1B8	Flin Flon, Manitoba	320 000 (ores and concentrates)	Anode copper	Roasting furnaces, one reverberatory furnace and three converters for treating copper flotation concentrates and zinc-plant residues, in conjunction with slag fuming furnaces.
Inco Limited P.O. Box 44 1 First Canadian Place Toronto, Ontario M5X 1C4	Sudbury, Ontario	500 000 (concentrates)	Blister copper, for company's refinery	Oxygen flash smelting of copper sulphide concentrates. Copper converters produce blister copper. Through flotation separation of copper-nickel in bessemer matte, copper sulphides returned for additional blister copper production.
Kidd Creek Mines Ltd. P.O. Box 175 Suite 5000, Commerce Court West Toronto, Ontario M5L 1E7	Timmins, Ontario	60 000	Copper cathode	Mitsubishi continuous smelting.
Maclaren Forest Products Inc. Division Mines Gaspé Murdochville, Quebec G0E 1W0	Murdochville, Quebec	300 000	Copper anodes	One reverberatory furnace for wet charge concentrates, two Pierce-Smith converters, two anode furnaces and one Walker casting wheel. Also smelts custom materials.
Noranda Inc. P.O. Box 45 Commerce Court West Toronto, Ontario M5L 1B6	Noranda, Quebec	180 000	"ORC Brand" electrolytic copper, cathodes, wire bars, cakes and billets	Blister copper refined by electrolysis. Recovers and electrowins copper from nickel refinery residue.
		1 090 000 (ores, concentrates and scrap)	Copper anodes	Roasting furnaces, three reverberatories, five converters and one Noranda Continuous Reactor. Also smelts custom materials.
Noranda Inc. C.C.R. Division P.O. Box 45 Commerce Court West Toronto, Ontario M5L 1B6	Montreal East, Quebec	480 000	Electrolytic Copper "C.C.R. Brand" wire bars, ingot bars, ingots, cathodes, cakes and billets	Refines anode copper from Noranda, Gaspé and Flin Flon smelters, and purchased scrap and blister.
		14 000	Copper sulphate by vacuum evaporation and crystallization, "Noranda Brand" in regular commercial and agricultural grades	
GALLIUM				
Cominco Ltd. 200 Granville Street Vancouver, British Columbia V6C 2R2	Trail, British Columbia		Electronic grade	

Operator	Location of Plant	Annual Rated Capacity (tonnes)	Product	Remarks
INDIUM				
Cominco Ltd. 200 Granville Street Vancouver, British Columbia V6C 2R2	Trail, British Columbia		Cominco Brand standard grade ingots and shot, 99.999 grade ingots, 10 and 100 troy ounces. Also 6/9 grade of high purity indium	Byproduct of zinc-lead production.
LEAD				
Brunswick Mining and Smelting Corporation Limited Smelting Division Belledune, New Brunswick E0B 1G0	Belledune, New Brunswick	60 000	Refined lead	Lead blast furnace.
Cominco Ltd. 200 Granville Street Vancouver, British Columbia V6C 2R2	Trail, British Columbia	136 000 (refined lead)	Refined lead "Tadanac Brand" in 100 and 2,000-pound pigs. Also 5/9 and 6/9 grades of high purity lead	Concentrate is sintered, then smelted in two blast furnaces. Slag treated in fuming plant. Betts electrolytic process.
MAGNESIUM				
Chromasco A division of Timminco Limited 130 Adelaide Street West P.O. Box 1160 Station A Toronto, Ontario M5W 1G5	Haley, Ontario	11 000	High purity magnesium and magnesium alloy. Ingots, billets, extrusions and granules	Magnesium is produced by thermal methods involving the reduction of calcined dolomite by ferro-silicon under high vacuum in electric retort furnaces. Other metals produced are: calcium, strontium, barium, titanium, zirconium, thorium. The magnesium capacity was increased to 11 000 t with conversion from electrical to natural gas heating furnaces.
MERCURY				
Cominco Ltd. 200 Granville Street Vancouver, British Columbia V6C 2R2	Trail, British Columbia		Electronic grade	Refined from commercial grade metal.

Johnson Matthey Limited Chemical Division 130 Glidden Road Brampton, Ontario L6W 3M8	Brampton, Ontario		Distilled mercury	Technical double and triple distilled grades for industrial and dental uses.
MOLYBDENUM				
Eldorado Gold Mines Inc. P.O. Box 10 Duparquet, Quebec J0Z 1W0	Duparquet, Quebec	8 100 (contained Mo)	Molybdic oxide	Treats molybdenite concentrates (custom roasting).
Placer Development Limited (Endako Mines Division) 1600, 1055 Dunsmuir Street Vancouver, British Columbia V6E 3A8	Endako, 16 km west of Fraser Lake	6 350 Roaster 10 800 (contained Mo)	Molybdenite conc, molybdic oxide	All of the molybdenite conc is roasted to convert molybdenite to molybdic oxide; sold on domestic and foreign markets. Surplus roasting capacity is used for custom roasting.
NICKEL				
Falconbridge Limited P.O. Box 40 Commerce Court West Toronto, Ontario M5L 1B4	Falconbridge, Ontario	600 000 (concentrates)	Copper-nickel matte	Copper-nickel concentrates roasted, then smelted in electric furnaces and converted to produce matte for shipment to company's electrolytic refinery in Norway.
Inco Limited P.O. Box 44 1 First Canadian Place Toronto, Ontario M5X 1C4	Sudbury, Ontario	1 800 000 (concentrates)	Copper-nickel bessemer matte	Herreschoff roasters and reverberatory furnaces smelt nickel-copper conc. Converters produce bessemer matte.
			Nickel sulphide and nickel oxide sinter for company's refineries Nickel oxide sinter 75 and Incomet nickel for market	Nickel-copper sulphides separated through flotation; nickel sulphide product fluid-bed roasted for refining and marketing. Nickel oxide sinter through chlorination and reduction produces Incomet nickel.
		56 800	Nickel pellets, nickel powders and iron-nickel powders for market	Metallic copper-nickel concentrate refined by Kaldo top blown rotary converters and Inco pressure carbonyl process.
			Nickel refinery residue Nickel sulphate	Recovered from Copper Tank House solutions.
	Port Colborne, Ontario	32 000	Inco electrolytic nickel rounds; nickel magnesium alloys; utility nickel for charge market	Reverbatory furnaces reducing nickel oxide for the production of utility nickel.

Operator	Location of Plant	Annual Rated Capacity (tonnes)	Product	Remarks
NICKEL (cont'd)				
Inco Ltd. (cont'd)	Thompson, Manitoba	1 270 000 (concentrates)	Nickel sulphide anodes	Fluid bed roasting, electric furnace smelting followed by converting to nickel matte which is cast into anodes.
	Thompson, Manitoba	45 500	Inco electrolytic nickel	Electrolytic refining of nickel sulphide anodes to pure nickel cathodes for market. Cobalt oxide is also produced.
Sherritt Gordon Mines Limited P.O. Box 28 Commerce Court West Toronto, Ontario M5L 1B1	Fort Saskatchewan, Alberta	20 000 (nickel)	Refined nickel	Chemical metallurgical plant employing pressure ammonia leach and hydrogen reduction processes for processing custom ore concentrates, mattes and other nickel containing feed materials. Also ammonia, ammonium sulphate, ammonium phosphates, and urea plants. Refined cobalt metal, composite metal powders and copper sulphide are produced. Includes metal powder rolling plant and coinage mint.
PRECIOUS METALS				
Agnico-Eagle Mines Limited 1612 - 401 Bay Street P.O. Box 102 Toronto, Ontario M5H 2Y4	Coleman township, Cobalt, Ontario	93 300 kg	Silver "C.S.R. Brand" in 1,000-oz bars Fineness 995 High purity silver	Custom smelter - silver recovered from cobaltiferous - arsenical type concentrates by a hydrometallurgical process.
Brunswick Mining and Smelting Corporation Limited Smelting Division Belledune, New Brunswick E0B 1G0	Belledune, New Brunswick	100 000 kg	Silver doré	Fire refining.
Cominco Ltd. 200 Granville Street Vancouver, British Columbia V6C 2R2	Trail, British Columbia	3 117 kg	Mint purity gold	Recovers precious metals from own and custom ores as byproduct of lead refinery. Also custom refining.
		435 400 kg	Silver "Tadanac Brand" in 1,000-oz bars. Silver crystals available. 5/9 and 6/9 grades of high purity silver	

	Con Mine, Yellowknife, Northwest Territories	Gold 3 000 kg Silver 735 kg	Gold bullion is shipped to Royal Canadian Mint for further refining	Recovers precious metals from iron ore.
Engelhard Industries of Canada Limited 100 Engelhard Drive Aurora, Ontario L4G 3W1	Aurora, Ontario Delta, British Columbia		Refiners of gold, silver and platinum group metals and producers of alloys in sheet, coin blanks, bars, wire, tubing, salts, solders, etc., as well as other manufactured and semi-manufactured forms	Producers and suppliers of precious metals and their alloys for use in the arts and industry by mints, industry and for investment. Recovery of precious metals from scrap and drosses.
Handy & Harman of Canada, Limited 290 Carlingview Drive Rexdale, Ontario M9W 5G1	Toronto, Ontario		Silver, gold, platinum refiners. Gold and silver sheet and wire; alloy and solders	Precious metals and alloys produced for use in arts and industry. Recovery of precious metals from scrap and drosses.
Hudson Bay Mining and Smelting Co., Limited Head Office P.O. Box 28 Toronto Dominion Centre Toronto, Ontario M5K 1B8	Flin Flon, Manitoba	Gold 2 333 000 g Silver 40 000 kg	Anode copper containing gold and silver	Gold and silver recovered from the anode copper at Canadian Copper Refiners Limited is returned to Hudson Bay Mining and Smelting Co., Limited for marketing.
Inco Limited P.O. Box 44 1 First Canadian Place Toronto, Ontario M5X 1C4	Sudbury, Ontario		Fine gold and silver Platinum group metals concentrate	After electro-refining of copper nickel, recovered as byproduct from slimes. Recovered as a byproduct from Copper Cliff nickel refinery residue.
Johnson Matthey Limited 110 Industry Street Toronto, Ontario M6M 4N1	Toronto, Ontario		Refined gold, silver and platinum group metals and alloys in sheet, coin blanks, bars, wire, tubing salts, solders, etc., as well as other manufactured and semi-manufactured forms. Minted items	Producers and suppliers of precious metals and their alloys for use in the arts, by mints, industry and for investment. Recovery of precious metals from scrap and drosses.
Johnson Matthey Limited Chemical Division 130 Glidden Road Brampton, Ontario L6W 3M8	Brampton, Ontario		Refiners of gold, silver and platinum group metals. Producers of precious metal chemicals	Treatment and refining of gold and silver ores and high grade concentrates. Recovery of precious metals from industrial and jewellery scrap.
Noranda Inc. C.C.R. Division P.O. Box 45 Commerce Court West Toronto, Ontario M5L 1B6	Montreal East, Quebec	Gold - 22 400 000 g Silver - 930 000 kg	"C.C.R. Brand" fine gold and silver recovered electrolytically from slimes. Gold - "kilo" bars and 400-oz bars	

Operator	Location of Plant	Annual Rated Capacity (tonnes)	Product	Remarks
PRECIOUS METALS (cont'd)				
Royal Canadian Mint 355 River Road Ottawa, Ontario K1A 0G8	Ottawa, Ontario	217 000 000 g	Refiners of gold	Treats base bullion from Canadian, United States and foreign mines, as well as scrap, drosses, etc. Customer's product refined to 0.995 or 0.9999 fine.
SELENIUM AND TELLURIUM				
Cominco Ltd. 200 Granville Street Vancouver, British Columbia V6C 2R2	Trail, British Columbia		5/9, 6/9 and electronic grades of high purity tellurium	Refined from commercial grade metal.
Inco Limited P.O. Box 44 1 First Canadian Place Toronto, Ontario M5X 1C4	Copper Cliff, Ontario	82 000 kg	Selenium powders (over 99.5 per cent selenium)	Recovered as a byproduct from slimes resulting from electro-refining of copper.
		8 200 kg	Tellurium dioxide powder	Recovered as a byproduct from slimes resulting from electro-refining of copper.
Noranda Inc. C.C.R. Division P.O. Box 45 Commerce Court West Toronto, Ontario M5L 1B6	Montreal East, Quebec	340 000 kg	"Noranda Brand" commercial grade and high purity selenium, selenious acid, sodium selenate, sodium selenite and iron selenide	Recovered as byproducts from slimes in electrolytic refining of copper anodes produced at Noranda and Gaspé smelters and by Hudson Bay Mining and Smelting Co., Limited.
		34 300 kg	"Noranda Brand" commercial grade tellurium powder, stick, lumps and tellurium dioxide	
STRONTIUM				
Chromasco A division of Timminco Limited 130 Adelaide Street West P.O. Box 1160 Station A Toronto, Ontario M5W 1G5	Haley, Ontario	45 350 kg	"Chromasco Brand" Strontium metal 99 per cent Strontium aluminum alloys	Oxide reduction process.
THALLIUM				
Cominco Ltd. 200 Granville Street Vancouver, British Columbia V6C 2R2	Trail, British Columbia		6/9 grade of high quality thallium	Refined from commercial grade metal.

TIN

Cominco Ltd. 200 Granville Street Vancouver, British Columbia V6C 2R2	Trail, British Columbia		5/9 and 6/9 grades of high purity tin	Refined from commercial grade metal.
	Kimberley, British Columbia		Tin conc	Recovered from lead/zinc flotation waste product.

TITANIUM

Kennametal Inc., Macro Division 1651 Kingsway Avenue Port Coquitlam, British Columbia V3C 1S3	Port Coquitlam, British Columbia		Titanium carbide Titanium nitride powders	
QIT-Fer et Titane Inc. P.O. Box 560 Sorel, Quebec J3P 5P6	Sorel, Quebec	850 000	Titanium dioxide slag (SOREL SLAG)	Smelts ilmenite ores from Allard Lake in nine electric furnaces to produce high TiO_2 slag (SOREL-SLAG) and titanium pig iron (SOREL METAL)
		700 000	High grade iron (SOREL METAL)	

TUNGSTEN

Kennametal Inc. Macro Division 1651 Kingsway Avenue Port Coquitlam, British Columbia V3C 1S3	Port Coquitlam, British Columbia		Tungsten carbide powders, tungsten metal powder, tungsten matrix powders, tungsten titanium carbide, tungsten carbide hard-facing powders	Electric smelting and chemical methods used to produce tungsten and titanium carbide and products. Also refines tantalite and columbite ore concentrates to produce tantalum-columbium hard carbides for the cemented carbide industry.

URANIUM

Eldorado Resources Limited Head Office Suite 400 255 Albert Street Ottawa, Ontario K1P 6A9	Blind River, Ontario	18 000	Uranium trioxide powder (UO_3)	Uranium mill concentrates are refined to nuclear purity UO_3 through solvent extraction and shipped to Port Hope for conversion.
	Port Hope, Ontario	2 800	Ceramic powder (UO_2) - natural, enriched or depleted	UO_3 is converted to UO_2, ready for pressing and sintering to form pellets for CANDU reactor fuel.
	Port Hope, Ontario	1 500	Uranium metal and alloys - natural, enriched or depleted	Magnesium reduction is used to reduce UF_4 to metal. Vacuum melting, casting and machining to various forms.
	Port Hope, Ontario	13 500	Uranium hexafluoride (UF_6)	UO_3 is converted to UF_6 for export markets.

Operator	Location of Plant	Annual Rated Capacity (tonnes)	Product	Remarks
ZINC				
Canadian Electrolytic Zinc Limited P.O. Box 45 Commerce Court West Toronto, Ontario M5L 1B6	Valleyfield, Quebec	218 000	Slab zinc "CEZInc" brand in all grades. Regular and jumbo shapes	Roasting of zinc concentrates with production of sulphuric acid. Leaching of calcine and electrowinning of zinc. Cathode zinc melted and cast according to customer specifications.
Cominco Ltd. 200 Granville Street Vancouver, British Columbia V6C 2R2	Trail, British Columbia	272 000	Zinc "Tadanac Brand" in 56 lb slabs in industry-recognized grades. Jumbo slabs 2,000 and 2,400 lbs each. C-cast jumbos @ 100 lb per inch, and anodes for cathodic protection. Also 5/9 and 6/9 grades of high purity zinc	Roasting of zinc concentrates followed by pressure leaching and refined zinc production by electrolysis. Cathodes melted and cast.
Hudson Bay Mining and Smelting Co., Limited Head Office P.O. Box 28 Toronto-Dominion Centre Toronto, Ontario M5K 1B8	Flin Flon, Manitoba	75 000	Slab zinc special high grade, high grade, prime western, zinc alloys	Roasting of zinc concentrates followed by leaching and refined zinc production by electrolysis. Cathodes melted and zinc cast in slabs and blocks.
Kidd Creek Mines Ltd. P.O. Box 175, Suite 5000 Commerce Court Toronto, Ontario M5L 1E7	Timmins, Ontario	120 000	Slab zinc, special high grade, high grade and prime western of Kidd brand in 55 lb slabs and various larger ingots	Roasting of zinc concentrates, leaching and electrolysis of solution. Cathodes melted and cast to customer needs.

Exploitant	Emplacement de l'usine	Capacité nominale annuelle	Produits	Observations
		(tonnes)		
ZINC (suite)				
Compagnie Minière et Métallurgique de la Baie d'Hudson Limitée, La Siège social Case postale 28 Centre Toronto-Dominion Toronto (Ont.) M5K 1B8	Flin Flon (Man.)	75 000	Zinc en brames haute qualité spéciale, haute qualité, occidental de haute qualité, alliages de zinc.	Grillage des concentrés de zinc, suivi de la lixiviation et de l'affinage du zinc par électrolyse. Cathodes fondues et zinc coulé en brames et en blocs
Kidd Creek Mines Ltd. Case postale 175 Pièce 5000 Commerce Court Ouest Toronto (Ont.) M5L 1E7	Timmins (Ont.)	120 000	Zinc en brames, type de haute qualité spéciale, type de haute qualité, type occidental de haute qualité de "marque Kidd, en brames de 55 lb et sous diverses formes de lingots plus gros.	Grillage des concentrés de zinc, lixiviation et électrolyse de la solution. Cathodes fondues et coulées selon les besoins du client.
Zinc Électrolytique du Canada Limitée Case postale 45 Commerce Court Ouest Toronto (Ontario) M5L 1B6	Valleyfield (Québec)	218 000	Zinc en brames "marque CEZinc" de tous types; formes régulières et géantes	Grillage de minerais concentrés de zinc avec production d'acide sulfurique. Lixiviation du minerai grillé et électro-extraction du zinc. Le zinc cathodique est fondu et coulé selon les spécifications du client.

BULLETIN MINÉRAL MR 204

MINES ET USINES DE TRAITEMENT DES MINÉRAUX AU CANADA

1984

Énergie, Mines et Ressources Canada
Minéraux

Energy, Mines and Resources Canada
Minerals

Ministre des Approvisionnements et Services Canada 1985

En vente au Canada par l'entremise de nos

agents libraires agréés
et autres librairies

ou par la poste auprès du:

Centre d'édition du gouvernement du Canada
Approvisionnements et Services Canada
Ottawa, Canada K1A 0S9

N° de catalogue M38-2/204
ISBN 0-660-53076-7

Canada: 5,00 $
à l'étranger: 6,00 $

Prix subjet à changement sans préavis

TABLE DES MATIÈRES

	Page
INTRODUCTION	1
ABRÉVIATIONS	2
PARTIE 1 - MINES ET USINES DE TRAITEMENT DES MÉTAUX ET DES MINÉRAUX INDUSTRIELS AU CANADA	3
Mines et usines de traitement des métaux	4
Mines et usines de traitement des minéraux industriels	39
Producteurs de chaux	73
PARTIE 2 - L'ACTIVITÉ MÉTALLURGIQUE AU CANADA - MÉTAUX PRÉCIEUX ET NON FERREUX	79
Aluminium	80
Antimoine	81
Arsenic	81
Bismuth	81
Cadmium	81
Calcium	81
Cobalt	82
Cuivre	82
Étain	83
Gallium	84
Indium	84
Magnésium	84
Mercure	85
Métaux précieux	85
Molybdène	85
Nickel	87
Plomb	87
Plomb antimonial	89
Sélénium et tellure	89
Strontium	89
Thallium	90
Titane	90
Tungstène	90
Uranium	91
Zinc	91

INTRODUCTION

La Liste des exploitants est une compilation des données concernant les mines et les installations de traitement au Canada. Comme durant les années précédentes, ces renseignements ont surtout été obtenus par l'entremise d'un questionnaire envoyé à toutes les sociétés concernées.

La PARTIE 1, **Mines et usines de traitement des métaux et des minéraux industriels au Canada,** donne les renseignements importantes qui concernent les mines et usines de traitement des métaux (section 1), les mines et usines de traitement des minéraux industriels (section 2) et les producteurs de chaux (section 3) au pays. Ces renseignements comprennent, à compter du 1er janvier 1984, le nom des exploitants, l'emplacement de la mine ou de l'usine, sa capacité de production, les procédés utilisés, les produits et les autres détails qui revêtent un intérêt particulier.

La PARTIE 2, **L'Activité métallurgique au Canada - métaux précieux et non ferreux,** donne la liste des principales usines métallurgiques au Canada dans lesquelles on procède au traitement des minerais et des concentrés de métaux non ferreux et précieux depuis le 1er janvier 1984. Les sociétés, qui fondamentalement procèdent à l'affinage des rebuts et des autres matériaux de seconde fusion, les fonderies, les affineries de lingot d'or de qualité inférieure connexes aux mines et les usines de fabrication, ne sont pas incluses.

Nous sommes très reconnaissants aux sociétés qui ont fourni les renseignements et aux personnes qui ont aidé à la révision de la Liste des exploitants.

ABRÉVIATIONS

C.O.	Mine à ciel ouvert ou carrière
Conc	Concentré
Cton	Canton
Sol.	Extraction par solution
Sout	Mine souterraine
-	Néant
..	Non disponible

Facteurs de conversion métrique:

1 tonne - 1,1023 tonne courte
1 tonne - 0,9842 tonne longue
1 m - 1,0936 verge
1 g - 0,0321 once troy

PARTIE 1

MINES ET USINES DE TRAITEMENT DES MÉTAUX ET DES MINÉRAUX INDUSTRIELS AU CANADA

Exploitant	Emplacement de l'usine ou de la mine/type	Démarrage de l'usine	Capacité de l'usine (tonnes/jour)	Procédé	Produits	Observations
MINES ET USINES DE TRAITEMENT DES MÉTAUX						
TERRE-NEUVE ET LABRADOR						
ASARCO Incorporated Unité Buchans Buchans (T.-N.) A0H 1G0	Buchans, District de Grand Falls /Sout.	1927	1 150	Flottation	Conc. de cuivre, conc. de zinc, conc. de plomb	Conc. de cuivre, conc. de zinc et conc. de plomb expédiés aux États-Unis; les concentrés contiennent de l'argent, de l'or et du plomb.
Compagnie minière IOC Sept-Îles (Québec) G4R 4L5	Labrador City /C.O.	1962 1973 Expansion	145 000 brut	Spirales et séparateurs magnétiques, pelletisation	Conc. de minerai de fer et boulettes.	Production annuelle de 19 137 000 t de conc. et de 10 523 000 t de boulettes.
Newfoundland Zinc Mines Limited Case postale 70 Daniel's Harbour (T.-N.) A0K 2C0	Mine Newfoundland Zinc Daniel's Harbour/Sout.	1975	1 600	Flottation	Conc. de zinc	Les conc. sont expédiés à la AMAX Inc. et à la Marc Rich.
Pickands Mather & Co. Mines Wabush Wabush (Labrador) A0R 1B0	Mine Scully Wabush (Labrador)/C.O.	1965	16 500 (conc. de minerai de fer)	Broyé et concassé d'hématite spéculaire; concentrés	Conc. de minerai de fer	Les conc. sont envoyés à Pointe-Noire pour le bouletage; les boulettes de minerai de fer sont expédiées aux aciéries des sociétés participantes: Stelco Inc., Dofasco Inc., LTV Corporation; Inland Steel Company; Interlake, Inc., Wheeling-Pittsburgh Steel Corporation; Finsider S.p.A. of Italy; Pickands Mather & Co.

Billiton Canada Ltd. 141, rue Adelaide Ouest Toronto (Ont.) M5H 3L9	Mount Pleasant St-George	1er janv. 1984	2 000	Flottation, séparation magnétique, hydrométallurgie	Conc. de tungstène, conc. de molybdène	Tout le conc. est exporté dans le monde entier; il sert de matière première à une large variété de produits de haute qualité.
Brunswick Mining and Smelting Corporation Limited Case postale 3000 Bathurst (N.-B.) E2A 3Z8	Nº 12 Bathurst/Sout. Comté de Gloucester	1964	10 000	Flottation	Conc. de zinc, conc. de plomb, conc. de cuivre, conc. en vrac	Le conc. de zinc est expédié à la Société Générale des Minerais, Belgique; à la Zinc électrolytique du Canada Limitée, Valleyfield (Québec) et d'autres; le conc. de plomb est envoyé à la fonderie de la compagnie à Belledune; le conc. de cuivre est envoyé à la Noranda Inc. qui est une division des Mines Gaspé à Murdochville (Québec).
Heath Steele Mines Limited Case postale 400 Newcastle (N.-B.) E1V 3M5	À 55 km au nord-ouest de Newcastle Comté de Northumberland/Sout.	1957 1975 Expansion	4 000	Flottation	Conc. de cuivre, conc. de plomb, conc. de zinc	En juillet 1983, la société a commencé à traiter du chapeau de fer provenant d'une réserve de surface, pour en extraire l'or et l'argent, après avoir modifié son circuit de broyage. Ce programme doit prendre fin en septembre 1984, après quoi les opérations de production et de broyage cesseront.

Exploitant	Emplacement de l'usine ou de la mine/type	Démarrage de l'usine	Capacité de l'usine (tonnes/jour)	Procédé	Produits	Observations
QUÉBEC						
Agnico-Eagle Mines Limited (Division Aurifère) 1612-401, rue Bay Toronto (Ont.) M5H 2Y4	Cton de Joutel/Sout.	1974	1 200	Flottation, cyanuration	Or et argent en barres	
Compagnie Minière Québec Cartier, La Port-Cartier (Québec) G5B 2H3	Mont Wright/C.O.	1975	52 000 (concentré) 140 000 (minerai)	Broyage autogène avec séparation par spirale	Conc. d'hématite spéculaire	Le minerai de fer concentré est expédié sur le marché international et un faible pourcentage va à la United States Steel Corporation.
Corporation Falconbridge Copper (Division Lac Dufault) Case postale 40 Commerce Court Ouest Toronto (Ont.) M5L 1B4	Mine Corbet Cton de Dupret Norande/Sout.	..	..	Flottation	Minerai de cuivre et de zinc	Le concentré de cuivre est expédié à Norande; le concentré de zinc est expédié à Valleyfield et à la St. Joe Minerals Corporation, aux États-Unis; le concentré de cuivre contient de l'or et de l'argent.
(Division Opemiska)	Mine Springer Mine Perry Mine Cooke Cton de Levy Chapais/Sout.	1953	2 800	Flottation	Conc. de cuivre	Le conc. contenant de l'or et de l'argent est expédié à Norande.

Corporation Teck (Division Lamaque) Val-d'Or (Québec) J9P 5J5	Comté de Bourlamaque Val-d'Or/Sout.	1935	1 875	Cyanuration	Or en barres	Les lingots d'or sont expédiés à la Monnaie royale canadienne à Ottawa.
Kiena Gold Mines Limited Case postale 40 Commerce Court Ouest Toronto (Ont.) M5L 1B4	Dubuisson/Sout.	..	1250	Broyage semi-autogène, cyanuration, C.I.P., flottation	Minerai d'or, or en barres	Le minerai est présentement traité à la Corporation Teck (Division Lamaque). Le résidu est renvoyé à Kiena. Usine en voie de construction. Démarrage prévu pour septembre 1984.
Lac Minerals Ltd. Pièce 2105, Tour Nord Case postale 156 Royal Bank Plaza Toronto (Ont.) M5J 2J4	La Mine de Bousquet Cton Bousquet/Sout.	1979	1 750	Cyanuration	Or, argent	50 000 t de minerai par mois sont transportées par camion à l'usine de la société Les Terrains Aurifères Malartic (Québec) pour le traitement.
	La Mine Doyon Cton de Bousquet/Sout.	1982	3 750	Cyanuration	Minerai d'or Minerai d'argent	On fait actuellement l'expédition des conc. à l'usine de broyage à façon Est-Malartic, à la fonderie Noranda sous forme de fondant et à l'usine de la Mine Doyon. Détenue à 50 pour cent par la Société québécoise d'exploration minière (SOQUEM).
Lac Minerals Ltd. Suite 2105, Tour Nord, Case postale 156 Royal Bank Plaza Toronto (Ont.) M5J 2J4	Mine Est-Malartic Cton Fournière Malartic/Sout.	1938	1 850	Cyanuration	Or en barres	La mine a fermé en septembre 1979 quant l'usine a cessé de traiter le minerai de Les Mines Est-Malartic et celui de la Mine Burnat, situé tout près. Par la suite, l'usine a traité le minerai sur demande. L'agrandissement de la mine par suite de l'addition de six agitateurs a été achevé en 1981 pour ainsi accroître la capacité de traitement de l'usine et la porter à 1 200 t/j de minerai provenant de la mine Doyon.
	Mine Barnat Cton Fournière Malartic/Sout.	..	..	..	Minerai d'or	La mine a fermé en juin 1981.

Exploitant	Emplacement de l'usine ou de la mine/type	Démarrage de l'usine	Capacité de l'usine (tonnes/jour)	Procédé	Produits	Observations
QUÉBEC (suite)						
Mines Belmoral Ltée, Les Case postale 7000 Val-d'Or (Québec) J9P 5K3	Mine Ferderber Cton de Bourlamaque	1981	1 100	Flottation, cyanuration	Or en barres	Les lingots d'or sont expédiés à la Monnaie royale canadienne, à Ottawa.
Mine Bras d'Or Ltée Case postale 7000 Val-d'Or (Québec) J9P 5K3	Mine Géo. H. Dumont Cton de Bourlamaque	..	..	..	Or en barres	Le minerai est traité à l'usine Belmoral.
Mines Camchib Inc., Les Case postale 3400 Chibougamau (Québec) G8P 2K9	Mine Principale Cton de Obalski/Sout.	1955	2 500	Flottation	Conc. de cuivre-or	Les minerais de cuivre et d'or sont extraits des Mines Cedar Bay et Henderson. Le minerai d'or est extrait de la mine Gwillin.
	Mine Principale Cton de Obalski/Sout.	1980	200	Cyanuration	Or en barres	
	Mine Cedar Bay Cton de McKenzie/Sout.	..	..	Idem	Minerai de cuivre	
	Mine Henderson Cton de Roy/Sout.	..	..	Idem	Minerai de cuivre	
	Mine Gwillim	..	..	Idem	Minerai d'or	
Mines d'Or Lac Bachelor Inc. 166, rue Pearl Toronto (Ont.) M5H 1L5	Desmaraisville/Sout.	1982	460	Cyanuration	Minerai d'or	
Mines Gallen Limitée, Les Case postale 2427 Noranda (Québec) J9X 5B1	Mines Gallen Cton Dufresnay/C.O.	1982	1 300	Flottation	Conc. de zinc conc. d'or-argent	La mine a été fermée à l'été de 1982 et reprendra à l'automne de 1984. Le conc. de zinc est expédié à la Zinc électrolytique du Canada Limitée, à Valleyfield.

Mines Gallen Limitée, Les (suite)						Le conc. de métaux précieux est expédié à l'usine Home de la Noranda Inc. division de Chadbourne.
Mines Sigma (Québec) Limitée, Les Val-d'Or (Québec) J9P 4N8	Cton de Bourlamaque Val-d'Or/Sout.	1937	1 270	Cyanuration	Or en barres	Les lingots d'or sont expédiés à la Monnaie royale canadienne, Ottawa, pour leur affinage et leur vente sur les marchés libres internationaux.
Explorations Muscocho Limitée, Les (Mine Montauban) Case postale 10 Montauban (Québec) G0X 1W0	Mine Montauban	1983	400	Cyanuration lixiviation	Or argent	À l'usine, les essais ont commencé en juin 1983, et la production en octobre 1983.
Noranda Inc. (Division Horne - Division Chadbourne) Case postale 4000 Noranda (Québec) J9X 5B6	Usine de fusion Horne Mine Chadbourne Mine Remnor Cton de Rouyn Noranda/C.O.	1928 1979 1985		Flottation, fonderie	minerai d'or, minerai de zinc-cuivre	L'usine traite le laitier en provenance du réacteur en continu de Noranda, le minerai d'or de la mine Chadbourne, et de la mine Remnor et le minerai de zinc-cuivre de la société Les Mines Gallen Limitée. Le concentré de cuivre-or et les matériaux recyclés sont traités à l'usine de fusion de la compagnie pour la production d'anodes de cuivre qui sont expédiées à l'Affinerie Canadienne de Cuivre Limitée, Montréal-Est pour l'affinage électrolytique. Le minerai classifié comme fondant et provenant de la mine Remnor sera utilisé par l'usine de fusion.

Exploitant	Emplacement de l'usine ou de la mine/type	Démarrage de l'usine	Capacité de l'usine (tonnes/jour)	Procédé	Produits	Observations
QUÉBEC (suite)						
Noranda Inc. (Division Matagami) Case postale 45 Commerce Court Ouest Toronto (Ont.) M5L 1B6	Mine Lac Mattagami Matagami/Sout.	1963	3 500	Flottation	Conc. de cuivre, conc. de zinc	Traite le minerai de ses mines. Le conc. de cuivre est envoyé à Noranda; le conc. de zinc électrolytique du Canada Limitée, Valleyfield (Québec).
	Mine Orchan/Sout.	1963	1 700	..	Minerai de zinc-cuivre	Fermeture en octobre 1982.
	Mine Norite/Sout.	1974	..	..	Minerai de zinc-cuivre	Le concentré est transporté par camion à la Mine Lac Mattagami, au rythme de 900 t/j pour y être concassé et pour le traitement.
	Radiore N° 2/C.O.	..	..	..	Minerai de cuivre-zinc	Fermeture en mars 1982.
Northgate Patino Mines Inc. Suite 3140, Case postale 143 Toronto (Ont.) M5X 1C7	Mine Copper Rand Cton de McKenzie Chibougamau/Sout.	1959	3 240	Flottation, C.I.P., cyanuration	Conc. de cuivre-or-argent, or en barres	L'usine pour les travaux de Chibougamau est située à la mine Copper Rand. Elle est alimentée à 67% par la mine Copper Rand et à 33% par la mine Portage.
	Mine Lemoine Cton de Lemoine Chibougamau/Sout.	1976	460	Flottation	Conc. d'or-argent-cuivre, conc. de zinc	L'usine a fermé ses portes en mars 1983 à cause de l'épuisement du minerai. La prospection de la propriété doit se poursuivre.

	Mine Portage Cton de Roy/Sout.	1959	..	..	Minerai d'or, de cuivre et d'argent	Le minerai est traité à la Copper Rand. La production est 22 400 tonnes par année, mais elle sera portée à 327 000 tonnes par année d'ici le milieu de l'année 1984.
Pickands Mather & Co. Wabush Mines (Division Pointe-Noire) Pointe-Noire (Québec) G4R 4L4	Usine de bouletage Pointe-Noire	1965	16 500 (boulettes)	Bouletage de minerai de fer magnétite-hématite spéculaire	Boulettes de minerai de fer	La Division Pointe-Noire traite le concentré en provenance de la mine Scully de Wabush Mines au Labrador; La Pickands Mather & Co. est un agent de gestion pour les compagnies participantes: Stelco Inc.; LTV Corporation; la Dofasco Inc.; l'Inland Steel Company; l'Interlake, Inc.; la Wheeling-Pittsburgh Steel Corporation; la Finsider of S.p.A. of Italy et la Pickands Mather & Co.; les boulettes sont envoyés aux aciéries participantes.
Produits Forestiers Maclaren inc., Les (Division Mines Gaspé) Murdochville (Québec) G0E 1W0	Mine Needle Mountain/Sout. Mine Copper Mountain/C.O. Cton de Holland Murdochville	1955 1967 1973 Expansion	33 000	Flottation, fonderie lixiviation, précipitation	Anodes de cuivre, conc. de molybdénite	À cause du prix du cuivre, les travaux ont cessé à la mine de Copper Mountain en janvier 1983 et à la mine de Needle Mountain en juillet 1982. La fonderie n'a fonctionné que pendant 8 mois en 1983 et est inactive depuis juin 1984 à cause d'un manque de conc. de cuivre.

Exploitant	Emplacement de l'usine ou de la mine/type	Démarrage de l'usine	Capacité de l'usine (tonnes/jour)	Procédé	Produits	Observations
QUÉBEC (suite)						
QIT-Fer et Titane Inc. Case postale 560 Sorel (Québec) J3P 5P6	Mine sur le lac Tio, quai d'embarquement à Havre-St-Pierre/C.O. Usine de transformation et de traitement à Tracy	1950	2 500 000 tonnes de minerai d'ilménite par an, 700 000 tonnes de fonte en gueuses par an, 850 000 tonnes de laitier de titane par an	Spirales et concentrateurs cyclones, grillage, fusion	Conc. d'ilménite, fonte en gueuses, laitier de titane	Le minerai d'ilménite extrait est broyé au Lac Tio; l'usine de Tracy enrichit le minerai et extrait les produits métalliques par grillage et fusion.
Ressources Aiguebelle Inc., Les 170, rue Principale Rouyn (Québec) J9X 4P7	Mine Destor		600	..	Or	Le minerai est actuellement traité à l'usine Louvem à Val-d'Or.
Ressources BP Canada Limitée (Division Selco) 55, avenue University Toronto (Ontario) M5J 2H7	Les Mines Selbaie région de Joutel/Sout.	1981	1 500	Flottation	Conc. de cuivre	
Services (T.M.G.) Inc., Les Case postale 70 3400, Chemin-du-Colombium St-Honoré Chicoutimi (Québec) G0V 1L0	Mine Niobec St-Honoré (Martel/Sout.)	1976	2 300	Flottation	Conc. de pyrochlore	Tout le concentré (60 % de Cb_2O_5) est exporté sur des contrats à long terme.

Sidbec-Normines Inc. Case postale 9000 Port-Cartier (Québec) G5B 2H1	Mine lac Fire/C.O.	..	..	..	Minerai de fer	La compagnie a une usine de concassage et des installations de mise en stock sur l'emplacement de la mine. Le minerai d'hématite transporté par train, est actuellement enrichi au concentrateur du Lac Jeannine à Gagnon. L'usine et la mine ont été achetées de La Compagnie Minière Québec Cartier le 1er janvier 1977 qui dirige des travaux.
	Lac Jeannine Gagnon	1961	6 000 000 de tonnes de conc. par an	Broyage autogène avec séparation par spirale	Conc. d'hématite	La mine a été fermée au milieu de 1977. Le concentrateur qui a été acheté en 1977 de La Compagnie Minière Québec Cartier, traite le minerai en provenance de la mine Lac Fire. Il est administré par La Compagnie Minière Québec Cartier. Le conc. est bouletté à Port Cartier et expédié aux fours de réduction directe de Sidbec à Contrecoeur. Les boulettes normales de haut fourneau sont envoyées à British Steel Corp., et à d'autres compagnies.
Société Extrative Barrick (Division Camflo) Case postale 640 Malartic (Québec) J0Y 1Z0	Ctons Malartic et Fournière/Sout.	1969	1 250	Cyanuration	Or en barres	Les lingots d'or sont expédiés à la Monnaie royale canadienne, à Ottawa, pour l'affinage.

Exploitant	Emplacement de l'usine ou de la mine/type	Démarrage de l'usine	Capacité de l'usine (tonnes/jour)	Procédé	Produits	Observations
QUÉBEC (suite)						
Société minière Louvem inc., La 460, avenue Centrale Val-d'Or (Québec) J9P 1P5	Mine Chimo	..	325	Cyanuration	Or	La mise en production est prévue pour le mois d'août 1984.
	Pascalis-Nord	..	..	Cyanuration	Or	Des travaux de mise en valeur sont entrepris et une décision de mise en production sera prise en 1985. Propriété voisine de l'ancienne Perron Gold Mine.
	Manitou		900	Cyanuration Flottation		
ONTARIO						
Agnico-Eagle Mines Limited, (Division Argent) 1612-401, rue Bay Case postale 102 Toronto (Ont.) M5H 2V1	Mine Temiskaming Mine Coniagas Cton de Coleman Cobalt/Sout.	1951	360	Cribles de lavage, tables de triage, flottation	Conc. d'argent	Achat d'une affinerie pour le conc. d'argent en avril 1982
Algoma Steel Corporation, Limited, The (Division Minerai Algoma) Wawa (Ont.) P0S 1K0	Mine George W. MacLeod Cton N^{o} 30, Wawa/Sout.	1946 1939	8 100 tonnes de minerai moyen et lourd 2,1 X 10^{6} tonnes de sinter par an	Séparation en milieu lourd de la sidérite suivie du frittage	Minerai de fer fritté	La sidérite de la mine est sintérisé après concentration par séparation à liquide dense. Du calcaire broyé est ajouté au mélange de sinter pour obtenir un fondant des hauts fourneaux. Les chemins de fer Algoma Central.

Barrick Resources Corporation (Division Sungate) 24, avenue Hazelton Toronto (Ont.) M5R 2E2	Missanabie/Sout.	réouverture en 1981	550	Cyanuration, flottation	Or, argent	Les lingots sont vendus sur les marchés des métaux de Londres et de New-York.
Campbell Red Lake Mines Limited Case postale 270 1, First Canadian Place Toronto (Ont.) M5X 1H1	Cton de Balmer Balmertown/Sout.	1949	1 000	Amalgamation, flottation, cyanuration	Or en barres	L'or est vendu sur le marché libre.
	Mine Lake Detour Timmins/C.O.	1983	2 500	Concassage, broyage, lixiviation, C.I.P., démoulage extraction électrolytique	Barres en or doré	Doré expédié en Allemagne de l'Ouest pour affinage.
Chromasco (Division de la Timminco Limitée) 130, rue Adelaide Ouest Case postale 1160 Succursale A Toronto (Ont.) M5W 1G5	Haley/C.O.	1942	12 500 magnésium 1 000 calcium 100 strontium	Calcination, réduction, affinage, fonderie, moulage extrusion	Magnésium, calcium, strontium	La dolomite est extraite d'un puits à ciel ouvert et est brûlée dans des fours rotatifs. Le magnésium est réduit thermiquement à partir de la dolomite calcinée en utilisant du ferro-silicium comme agent réducteur. La réaction est réalisée dans des cornues à très basse pression. Ces cornues sont chauffées soit électriquement soit au gaz naturel. Le produit condensé est fondu puis coulé en lingots. Le magnésium ainsi produit est pur à 99,95 %. Le calcium est produit de la même façon à partir de matières premières de l'extérieur.
Cliffs of Canada Limited Case postale 877 Kirkland Lake (Ont.) P2N 3K7	Mine Adams Cton de Boston, près de Kirkland Lake/C.O.	1965	1 220 000 tonnes de boulettes par an	Séparation magnétique, flottation	Minerai de fer en boulettes	La mine appartient à la Dofasco Inc. La magnétite est concentrée dans des séparateurs magnétiques. Le concentré est nettoyé par flottation afin d'en retirer la silice; le concentré fini est aggloméré sous

Exploitant	Emplacement de l'usine ou de la mine/type	Démarrage de l'usine	Capacité de l'usine (tonnes/ jour)	Procédé	Produits	Observations
ONTARIO (suite)						
Cliffs of Canada Limited (suite)	Mine Adams					forme de boulettes et les boulettes de minerai de fer sont envoyées à l'aciérie de la Dofasco.
Cliffs of Canada Limited Case postale 217 Temagami (Ont.) P0H 2H0	Mine Sherman Temagami/C.O.	1968	1 117 600 tonnes de boulettes par an	Séparation magnétique	Boulettes de minerai de fer	Les boulettes sont envoyées quotidiennement par train à la Dofasco Inc.
Consolidated Louana Gold Mines Limited 402, 27 rue Queen Est Toronto (Ont.) M5C 2M6	Nakina	1982	200	..	Or	
Denison Mines Limited Case postale 40 Royal Bank Plaza Toronto (Ont.) M5J 2J4	Elliot Lake/Sout.	1957	10 500	Lixiviation acide	Gâteau jaune d'ammoniaque	Le gâteau jaune d'ammoniaque contient environ 80 % d'équivalent de d'U_3O_8 (oxyde d'uranium)
Dome Mines, Limited South Porcupine (Ont.) P0N 1H0	Cton de Tisdale South Porcupine/Sout.	1912	2 200	Cribles de conc. cyanuration	Or en barres	Les lingots d'or sont envoyés à la Monnaie royale canadienne, Ottawa, pour leur affinage.
Falconbridge Limitée Case postale 40 Commerce Court Ouest Toronto (Ont.) M5L 1B4	Mine Falconbridge Cton de Falconbridge/ Sout.	1933	2 700	Flottation	conc. de nickel-cuivre	En 1983, la société a exploité cinq mines de nickel dans la région de Sudbury: Falconbridge East, Strathcona, Lockerby, et Fraser. Le minerai extrait des mines de la compagnie est enrichi dans ses

						usines pour produire un concentré de nickel-cuivre; le concentré est fondu sous forme de mattes de nickel-cuivre envoyées ensuite à l'affinerie Falconbridge située à Kristiansand en Norvège, où sont extraits les différents métaux suivants: nickel, cuivre, or, argent, platine, palladium, iridium, rhodium, ruthénium et cobalt.
	Mine Strathcone Cton de Levack/Sout.	1968	8 100	Flottation	Conc. de nickel-cuivre	
	Mine East Cton de Falconbridge/Sout.	..	..	Idem	Minerai de nickel-cuivre	
	Mine Lockerby Cton de Denison/Sout.	..	..	Idem	Minerai de nickel-cuivre	
	Mine Fraser Cton de Levack/Sout.	..	..	Idem	Minerai de nickel-cuivre	La mine a débuté avec avec une production limitée en 1982 et le développement se poursuit.
Goldlund Mines Limited Case postale 80 6100, 1 First Canadian Place 100, rue King Ouest Toronto (Ont.) M5X 1B1	Cton. d'Echo/C.O.	1982	350	..	Or	
The Griffith Mine Pickands Mather & Co. Agent gérant Red Lake (Ontario) P0V 2M0	The Griffith Mine Bruce Lake, près de Red Lake/C.O.	1968	1 524 000 tonnes de boulettes par an	Concentration magnétique, flottation	boulettes de minerai de fer	Les boulettes de minerai de fer sont envoyées à l'aciérie de la Stelco Inc.
Inco Limitée Sudbury (Ont.) P0M 1N0	Usine de Copper Cliff Cton de Snider	1930	..	Flottation, séparation magnétique	Concs de cuivre, de nickel et de pyrrhotite	Les deux usines de Clarabelle et Frood-Stobie enrichissent les minerais extraits par la compagnie dans la région de Sudbury. L'usine de Levack a fermé en février 1978. Le concentré en vrac est envoyé par pompage à l'usine de Copper-Cliff pour sa séparation en concentrés de nickel, de cuivre et de pyrrhotite. Le conc. de
	Usine de Clarabelle Cton de Snider	1971	32 000	Séparation magnétique, flottation	Concs de nickel-cuivre et de pyrrhotite	
	Usine de Frood-Stobie Cton de McKim	1967	18 000	Flottation	Conc. de nickel-cuivre	
	Usine de Levack Cton de Levack	1959		Séparation magnétique, flottation	Concs de cuivre, de nickel et de pyrrhotite	

Exploitant	Emplacement de l'usine ou de la mine/type	Démarrage de l'usine	Capacité de l'usine (tonnes/jour)	Procédé	Produits	Observations
ONTARIO (suite)						
Inco Limitée (suite)						nickel ainsi que le concentré de cuivre subissent un traitement pyrométallurgique à l'usine de fusion de Copper-Cliff pour produire du cuivre et du nickel impurs. Ces métaux sont traités par les affineries appartenant à la compagnie où sont récupérés 14 éléments différents d'usage industriel: nickel, cuivre, cobalt, soufre, sélénium, tellurium, argent, or, ruthénium, rodhium, iridium, osmium, palladium et platine. Le conc. de pyrrhotite est traité à l'usine de récupération du minerai de fer appartenant à la compagnie. Le fer obtenu de la pyrite et de la pyrrhotite est le 15e élément ainsi récupéré des minerais de Sudbury.
	Usine des produits de soufre Walden	1955	894 000 tonnes par an	Grillage, récupération	Oxyde de nickel, acide sulfurique	L'usine de produits sulfurés traite un concentré de pyrrhotine par grillage; on y produit de l'acide, que l'on vend, et du calciné qui est rejeté. L'usine de récupération traite de la poudre de nickel pour produire un oxyde de nickel qui est commercialisé.

	Clarabelle C.O.P. #2 Cton de Snider/Sout.	..	1 400	..	Minerai de nickel-cuivre	La mine a été mise en veilleuse en 1977.
	Mine Coleman Cton de Levack/Sout.	..	..	Flottation	Minerai de nickel-cuivre	La mine a été mise en veilleuse en mars 1982.
	Mine Copper Cliff Nord Cton de Snider/Sout.	..	1 800	Idem	Minerai de nickel-cuivre	Rouvrira comme mine de recherche.
	Mine Copper Cliff Sud Cton de Snider/Sout.	..	4 500	Idem	Minerai de nickel-cuivre	
	Mine Crean Hill Cton de Denison/Sout.	..	..	Idem	Minerai de nickel-cuivre	Les travaux ont été interrompus en juillet 1978; la mine a été mise en veilleuse.
	Mine Creighton Cton de Snider/Sout.	..	8 900	Idem	Minerai de nickel-cuivre	
	Mine Frood-Stobie Ctons de McKim et Blezard/Sout.	..	18 100	Idem	Minerai de nickel-cuivre	
	Mine Garson Cton de Garson/Sout.	..	2 900	Idem	Minerai de nickel-cuivre	
	Mine Levack Cton de Levack/Sout.	..	3 600	Idem	Minerai de nickel-cuivre	
	Mine Little Stobie Cton de Blezard/Sout.	..	4 200	Idem	Minerai de nickel-cuivre	
	Mine McCreedy Ouest Cton de Levack/Sout.	..	2 200	Idem	Minerai de nickel-cuivre	
	Mine Shebandowan	..	1 400	Idem	Minerai de nickel-cuivre	
	Usine de Shebandowan Cton de Hagey	1972	2 500	Flottation	Conc. de nickel-cuivre	
Kerr Addison Mines Limited Case postale 91 Commerce Court Ouest Toronto (Ont.) M5L 1C7	Cton de McGarry Virginiatown/Sout.	1938	1 225	Cyanuration, flottation, grillage.	Or et argent en barres	Les lingots d'or et d'argent sont envoyés à la Monnaie royale canadienne, Ottawa où ils sont affinés.

Exploitant	Emplacement de l'usine ou de la mine/type	Démarrage de l'usine	Capacité de l'usine (tonnes/jour)	Procédé	Produits	Observations
ONTARIO (suite)						
Kerr Addison Mines Limited (Division Agnew Lake) Case postale 91 Commerce Court Ouest Toronto (Ont.) M5L 1C7	Cton de Hymanan Espanola/Sout.	1977	453 600 kg par an	Lixiviation	U_3O_8	Les opérations minières souterraines ont cessé en mai 1980, la lixiviation a cessé en mars 1982; la remise en état des lieux doit se terminer en mai 1984.
Kidd Creek Mines Ltd. Pièce 5000 Case postale 175 Commerce Court Toronto (Ont.) M5L 1E7	Mine Kidd Creek Cton de Kidd/C.O.,Sout.	1966	13 000	Flottation	Conc. de zinc, conc. de cuivre, conc. de plomb	En 1981, la mine ouvrait une nouvelle fonderie et une nouvelle affinerie de cuivre. En 1983, l'expansion de l'usine de zinc jusqu'à 120 000 tonnes a été complétée. L'excédent des concentrés de zinc de Timmins et de Arctic Bay sont vendus au Japon ou en Europe. L'excédent des concentrés de cuivre est fondu et affiné à façon à Noranda et Montréal. Le concentré de plomb est envoyé aux États-Unis. On récupère des concentrés une partie considérable d'argent et de cadmium.

Lac Minerals Ltd. Case postale 156 Royal Bank Plaza Toronto (Ontario) M5J 2J4	Mine Macassa, Cton de Teck/Sout.	1933	500	Cyanuration	Or, argent	La construction du puits de 2 200 mètres doit parvenir à mi-chemin en juin 1984.
	Division Lake Shore Cton Teck/Sout.	-	-	-	Or	Les travaux de récupération des stots ont commencé en juillet 1983. Approfondissement du puits en vue d'un programme d'exploration souterraine ou pour d'éventuelles installations minières.
Madawaska Mines Limited	Bancroft/Sout.	1976	1 500		U_3O_8	Les travaux ont cessé en juin 1982. La mine a été mise en veilleuse.
Mattabi Mines Limited Case postale 45 Commerce Court Ouest Toronto (Ont.) M5L 1B6	Ignace Sturgeon Lake/C.O., Sout.	1972	1 000	Flottation	Conc. de zinc, conc. de plomb et conc. de cuivre	Le conc. de zinc est expédié sur le marché intérieur; le conc. de plomb qui contient de l'argent est expédié aux États-Unis; le conc. de cuivre qui contient de l'argent et de l'or est expédié à Noranda, Québec.
	Lyon Lake/C.O. Sout.	..	..	Idem	Conc. de zinc, conc. de plomb, conc. de cuivre	
Mines Dickenson Limitée (Division Red Lake) Pièce 2600 130, rue Adelaide Ouest Toronto (Ontario) M5H 3P5	Mine Arthur Cton de Balmer/Sout.	1948	700	Amalgamation, cyanuration	Or en barres	Les lingots d'or sont expédiés à la Monnaie royale canadienne pour leur affinage.
La mine Griffith Pickands Mather & Co., Agent de gestion Red Lake (Ont.) P0V 2M0	Mine Griffith, Le Lac Bruce, près de Red Lake/C.O.	1968	1 524 000 tonnes de boulettes par an	Concentration magnétique, flottation	Boulettes de minerai de fer	Les boulettes de minerai de fer sont envoyées à l'aciérie de la Stelco Inc.

Exploitant	Emplacement de l'usine ou de la mine/type	Démarrage de l'usine	Capacité de l'usine (tonnes/jour)	Procédé	Produits	Observations
ONTARIO (suite)						
Mines Pamour Porcupine, Limitée Case postale 2010 Timmins (Ont.) P4N 7X7	Mine nº 1 Pamour/ Cton de Whiteny/ Sout., C.O. Mine nº 2 Pamour/Sout. Cton de Whitney	1936	2 700	Flottation, cyanuration	Or en barres	L'usine traite le minerai provenant de la mine nº 1 et des gisements de l'extérieur. L'exploitation a cessé en février 1982.
	Mine nº 3 Pamour Cton de Deloro/Sout.	..	..	..	Minerai d'or	L'extraction s'effectue maintenant par le puits nº 2. La production est d'environ 80 000 tonnes par année.
	Mine Schumacher Cton de Tisdale/Sout.	1912 or 1962 cuivre	2 700 Double circuit	Crible de flottation, cyanuration, flottation de l'or, cuivre	Or en barres, conc. de cuivre	L'usine traite le minerai provenant de la mine Schumacher, soit 240 000 tonnes par année, et des gisements de l'extérieur.
	Mine Ross Cton de Hislop/Sout.	..	..	..	Minerai d'or	Les travaux se poursuivent à un taux de de 250 000 tonnes par année.
	Propriété de Romfield Cton de Deloro/C.O.	..	..	..	Minerai d'or	L'exploitation à ciel ouvert est effectué dans la mesure où la situation économique le permet.
	Propriété de Hoyle Cton de Hoyle/Sout.	..	..	..	Or	Les travaux ont été interrompus en janvier 1981.
	Matachewan Cton de Powell	..	..	..	Or	L'exploitation à ciel ouvert est effectué dans la mesure où la situa-

	Matachewan (suite)					tion économique le permet.
	Projet souterrain de Timmins Cton de Tisdale/Sout.	..	..	..	Minerai d'or	La production a commencé en avril 1982.
	Timmins Surface Cton de Tisdale	..	..	..	Or	L'exploitation à ciel ouvert est effectuée dans la mesure où la situation économique le permet.
Norande Inc. (Division Lyon Lake) Case postale 45 Commerce Court Ouest Toronto (Ont.) M5L 1B6	Lac Sturgeon/U	..	..	..	Zinc, cuivre, plomb, argent	
Norande Inc. Case postale 45 Commerce Court Ouest Toronto (Ont.) M5L 1B6	Mine Geco, Ctons de Gertrude & Gemmell Manitouwadge/Sout.	1957	5 000	Flottation sélective	Conc. de cuivre, conc. de zinc et conc. de plomb	Le concentré de cuivre, contenant de l'argent et de l'or, est envoyé à Norande, Québec; le conc. de zinc est envoyé à Valleyfield, Québec; le concentré de plomb contenant de l'argent, est envoyé à Trail en Colombie-Britannique.
Pancontinental Mining (Canada) Ltd. Suite 404 365, rue Bay Toronto (Ont.) M5H 2V1	Cobalt/S	..	..	Abattage des chambres magasins	Argent	Minerai traité à façon dans des usines locales. Usine mise en veilleuse depuis mars 1982.
	Bearnsore	1982	180	Flottation, cyanuration, gravité, C.I.P.	Or	Exploitée à partir de sa propre réserve de minerai jusqu'en 1983, louée à la Corporation Teck en 1984. Convertie aux procédés de séparation par gravité et de cyanuration directe/C.I.P.

Exploitant	Emplacement de l'usine ou de la mine/type	Démarrage de l'usine	Capacité de l'usine (tonnes/jour)	Procédé	Produits	Observations
ONTARIO (suite)						
Rio Algom Limitée 120, rue Adelaide Ouest Toronto (Ont.) M5H 1W5	Mine Quirke Elliot Lake/Sout.	1956	6 350	Lixiviation acide	Diuranate d'ammoniaque (env. 80 % d'équivalent d'U_3O_8)	La capacité d'exploitation a augmenté en 1978.
	Mine Panel Elliott Lake/Sout.	..	3 000	Lixiviation acide	Diuranate de magnésium	Réactivée en 1979.
	Mine Stanleigh, Elliot Lake/Sout.	..	5 000	Lixiviation acide	Diuranate de magnésium	Réactivée en juillet 1983. La mine atteindra sa pleine capacité de production d'ici mars 1984.
MANITOBA						
Compagnie Minière et Métallurgique de la Baie d'Hudson Limitée, La Case postale 1500 Flin Flon (Man.) R8A 1N9	Mine Flin Flon Région de Flin Flon-Snow Lake/Sout.	1931	2 000 000 de tonnes par an	Flottation	Conc. de cuivre, Conc. de zinc, Conc. de plomb	Depuis mai 1979, le minerai provenant des mines de la société dans la région de Flin Flon est traité à l'usine de Flin Flon et celui qui vient de la région de Snow Lake (les mines Stall, Anderson, Ghost, Chisel et Osborne) est traité à l'usine de Snow Lake qui est située à l'emplacement de la mine Stall Lake. Elle a commencé ses travaux le 15 mai 1979. Le concentré de l'usine de Snow Lake est envoyé à Flin Flon pour la fusion et pour l'affinage. Le concentré de cuivre

Compagnie Minière et Métallurgique
de la Baie d'Hudson Limitée, La (suite)

					est réduit en anode de cuivre à l'usine de fusion de la compagnie et est affiné par l'Affinerie Canadienne de Cuivre Limitée, à Montréal Est; le concentré de zinc est fondu et affiné à l'usine de Flin Flon; le concentré de plomb est transporté jusqu'à la Cominco Ltée, à Trail. Les autres éléments extraits au cours des opérations d'affinage sont: l'or, l'argent, le cadmium, le sélénium et le tellurium.
Mine Anderson Lake/Sout.	..	..	Idem	Minerai de cuivre	
Mine Chisel Lake/Sout.	..	..	Idem	Minerai de cuivre - zinc - plomb	
Mine Ghost Lake/Sout.	..	..	Idem	Minerai de zinc	
Mine Rod	..	..	Idem	Minerai de cuivre - zinc	Les travaux d'aménagement ont été interrompus.
Mine Spruce Point	..	..	Idem	Minerai de cuivre - zinc	
Mine Stall Lake/Sout. Usine de Snow Lake	1979	3 450	Idem	Conc. de cuivre, conc. de zinc	
Mine Trout Lake	..	..	Idem	Minerai de cuivre - zinc	
Mine Westarm/Sout.	..	..	Idem	Minerai de cuivre - zinc	
Mine Centennial/Sout.	..	..	Idem	Minerai de cuivre - zinc	Fermeture en 1982 pour réaménagement.

Exploitant	Emplacement de l'usine ou de la mine/type	Démarrage de l'usine	Capacité de l'usine (tonnes/jour)	Procédé	Produits	Observations
MANITOBA (suite)						
Flin Flon Mines Ltd. 400, 1000-8e avenue Sud-Ouest Calgary (Alb.) T2P 3M7	Mine Rio/Sout.	1983	125	..	Or	
Inco Limitée (Division Manitoba) Thompson (Man.) R8N 1P3	Usine de Thompson Thompson	1961	14 000	Flottation	Conc. de nickel, conc. de cuivre, conc. de pentlandite	L'usine de Thompson traite le minerai provenant de toutes les mines de la région de Thompson (mines de Thompson, de Pipe).
	Mine Thompson Thompson/Sout.	..	..	Idem	Minerai de nickel-cuivre	
	Mine Birchtree Thompson/Sout.	..	..	Idem	Minerai de nickel-cuivre	La mine a été mise en veilleuse en 1977.
	Mine Pipe près de Thompson/C.O.	..	..	Idem	Minerai de nickel-cuivre	Des sections souterraines de la mine Pipe ont été mises en veilleuse; production à ciel ouvert se poursuit.
Sherritt Gordon Mines Limited Case postale 28 Commerce Court Ouest Toronto (Ont.) M5L 1B1	Mine Fox, près du lac Lynn/Sout.	1970	2 700	Flottation	Conc. de cuivre, conc. de zinc	Les concs de cuivre et de zinc sont traités à La Compagnie Minière et Métallurgique de la Baie d'Hudson Limitée.
	Mine Ruttan lac Ruttan/Sout.	1973	9 070	Flottation	Conc. de cuivre, conc. de zinc	La production souterraine a débuté en 1979. Les concs de cuivre et de zinc sont traités à La Compagnie Minière et Métallurgique de la Baie d'Hudson Limitée.

Société Minière Brinco Limitée, La 2000-1055, rue Hastings Ouest Vancouver (C.-B.) V6E 3W3	Mine San Antonio Bissett/Sout.	1982	500	Criblage, flottation	Conc. d'or gravité, conc. d'or pyrite	La production commerciale a commencé en janvier 1982, après 13 ans d'inactivité. Les travaux ont été suspendus en mai 1983, parce que les niveaux supérieurs de la mine n'ont pas donné la production escomptée, et aussi en raison de la chute des prix de l'or. À la fin de 1983, un accord d'exploration échelonné sur 4 à 5 ans a été conclu avec la Lathwell Resources Ltd. On compte prospecter les niveaux inférieurs (32 et 33) ainsi que des niveaux supérieurs, afin d'en évaluer le tonnage potentiel.
Tantalum Mining Corporation of Canada Limited Case postale 2000 Lac du Bonnet (Man.) R0E 1A0	Lac Bernic/Sout.	1969	800	Gravité flottation	Conc. de tantale et minerai de césium, minerai de rubidium et conc. de spodumène	Le conc. de tantale est expédié sur les marchés des États-Unis et de l'Europe. Les travaux ont été interrompus temporairement en décembre 1982. Une usine pilote de spodumène de 100 tonnes par jour doit entrer en exploitation en mai 1984.
SASKATCHEWAN						
Amok Ltée 817-825, 45e rue Ouest Case postale 9204 Saskatoon (Sask.) S7K 3X5	Cluff Lake/C.O., Sout.	1980	800	Lixiviation acide, extraction par solvant	Diuranate de magnesie	La société Amok s'occupe de l'exploitation pour la société Cluff Mining (80% Amok, 20% Saskatchewan Mining Development Corporation.) Le concentré d'uranium (de plus 65% d'U.) est expédié à l'affinerie

Exploitant	Emplacement de l'usine ou de la mine/type	Démarrage de l'usine	Capacité de l'usine (tonnes/ jour)	Procédé	Produits	Observations
SASKATCHEWAN (suite)						
Asak Ltée (suite)						l'Eldorado en Ontario pour sa conversion. En 1983, deux nouvelles mines ont été ouvertes, une à ciel ouvert (Claude) et l'autre souterraine (O.P.D.P.). L'usine a été modifiée; les circuits de séparation par gravité et de double précipitation ont été démantelés et remplacés par une installation d'extraction par solvant.
Compagnie Minière et Métallurgique de la Baie d'Hudson Limitée, La Case postale 1500 Flin Flon (Man.) R8A 1N9	Mine Flin Flon/Sout. Région de Flin Flon - Snow Lake Mine Anderson Lake/Sout. Mine Centennial/Sout. Mine Chisel Lake/Sout. Mine Ghost Lake/Sout. Mine Rod/Sout. Mine Spruce Point/Sout Mine Stall Lake/Sout. Mine Trout Lake/Sout. Mine West Arm/Sout.	1931	2 000 000 de tonnes par an	Flottation	Conc. de cuivre, conc. de zinc, conc. de plomb	Le minerai provenant des mines de la région de Snow Lake est traité dans le concentrateur de Snow Lake et le minerai provenant des mines de la société dans la région de Flin Flon est traité à l'usine de Flin Flon. Le concentré de cuivre est réduit en anodes de cuivre dans l'usine de fusion de la compagnie, et est affiné à l'Affinerie Canadienne de Cuivre Limitée, à Montréal Est; le concentré de zinc est fondu et affiné dans l'usine de Flin Flon; le concentré de plomb est transporté jusqu'à la

						Cominco Ltée., à Trail. Les autres éléments extraits au cours des opérations d'affinage sont: l'or, l'argent, le cadmium, le sélénium et le tellurium.
Key Lake Mining Corporation 229, 4e avenue Sud Saskatoon (Sask.) S7K 4K3	Key Lake	1983	720	Lixiviation extraction par solvant	U_3O_8 Pain d'oxyde d'uranium	Entreprise en association.
Ressources Eldorado Limitée, Les Siège social Pièce 400 255, rue Albert Ottawa (Ont.) K1P 6A9	Mines Eldor Rabbit Lake/C.O.	1975	1 500	Lixiviation acide, extraction par solvant, précipitation à l'ammoniac et calcination	Ammonium calciné	La mine à ciel ouvert de Rabbit Lake s'est épuisée en 1984; des travaux d'aménagement ont commencé au gisement "B" de Collins Bay en vue d'une production à ciel ouvert en 1985. L'usine est actuellement modifiée pour accepter du minerai de Collins Bay, dont le traitement commencera après l'épuisement de la réserve de la mine de Rabbit Lake.
COLOMBIE-BRITANNIQUE						
Afton Operating Corporation Case postale 937 Kamloops (C.-B.) V2C 5N4	Kamloops/C.O.	1977	8 000	Gravité, flottation	Conc. de cuivre	L'usine d'affinage a fermé en juillet 1983.
Amax du Canada Ltée 1600-1066, rue Hastings Ouest Vancouver (C.-B.) V6E 3X1	Kitsault/C.O.	1981	10 880	Flottation	Conc. de molybdénite	Le conc. est commercialisé par l'intermédiaire de l'AMAX Inc. (société mère). Travaux suspendus le 5 novembre 1982. Les installations sont actuellement mises en veilleuse.

Exploitant	Emplacement de l'usine ou de la mine/type	Démarrage de l'usine	Capacité de l'usine (tonnes/jour)	Procédé	Produits	Observations
COLOMBIE-BRITANNIQUE (suite)						
Brenda Mines Ltd. Case postale 420 Peachland (C.-B.) V0H 1X0	Mine Brenda Peachland/C.O.	1970	30 000	Flottation	Conc. de cuivre, conc. de molybdène	Le conc. est mis en marché par la Noranda Sales Corporation Ltd. du Canada. Le conc. de cuivre est vendu au Japon et le conc. de molybdène est expédié en Europe pour les opérations de grillage et est ensuite vendu à travers l'Europe.
Canada Wide Mines Ltd. (Division Granduc) Case postale 190 Stewart (C.-B.) V0T 1W0	Mine Granduc District de Cassiar	1980	71 000 tonnes par an	Flottation	Conc. de cuivre avec des sous-produits d'or et d'argent	Les travaux sont cessé le 6 avril 1984.
Carolin Mines Ltd. 5e étage 535, rue Howe Vancouver (C.-B.) V6C 2C2	Mine Ladner Creek Hope/Sout.	1981	1 500	Flottation, cyanuration	Or en barres, conc. d'or	
Cominco Ltée Trail (C.-B.) V1R 4L8	Mine Sullivan Kimberley/Sout.	1923	9 070	Flottation	Conc. de zinc, conc. de plomb	Le conc. est envoyé à l'usine de fusion de la compagnie à Trail; le conc. contient un peu d'argent, d'antimoine, de cadmium, de bismuth, d'étain, d'indium et de cuivre.
Corporation Teck Beaverdell (C.-B.) V0H 1A0	Mine Beaverdell/Sout.	1950	100	Flottation	Conc. de plomb, conc. de zinc	Les concs sont expédiés à la Cominco Ltée de Trail, (C.-B.). Ces concentrés contiennent de l'or, de l'argent, du

						plomb, du zinc et de faibles quantités de cadmium et de cuivre. L'argent est le principal produit.
Cominco Ltée (Division Copper) 200, rue Granville Vancouver (C.-B.) V6C 2R2	Highland Valley	1962	88 000	Flottation	Conc. de cuivre, conc. de molybdène	Produits destinés à des fonderies du Japon en vertu d'accords de vente à long terme.
Craigmont Mines Limited, Case postale 49330 Succursale postale Bentall Vancouver (C.-B.) V7X 1P1	Merritt/Sout.	1961	4 989	Flottation	Conc. de cuivre, conc. de magnétite	Le conc. de cuivre en vrac est expédié au Japon. Le conc. de magnétite est vendu comme réactif aux lavoirs à charbon canadiens de l'ouest.
Dankoe Mines Ltd. 410-100, rue Adelaide Ouest Toronto (Ont.) M5H 1S3	Mine Utica, Keremeos/Sout.	1967 1976 réouverture	408	Flottation	Conc. d'argent-or-plomb-zinc	Travaux interrompus provisoirement en août 1981.
David Minerals Ltd. 5e étage 535, rue Howe Vancouver (C.-B.) V6C 2C2	Usine H.B. Salmo	1982 réouverture	1 100	Flottation, cyanuration	Or, argent, molybdène	Usine acquise de la société Cominco Ltée en 1981. Le réaménagement de cette usine et la construction de l'usine de cyanure se sont terminés en 1982.
	Ainsworth	1979 réouverture	125	Flottation	Argent, plomb, zinc, or	
	Rossland/Sout.	-	650	Flottation	Molybdène, or	Acquise en 1982. Est demeurée fermée.
Dimac Resource Corp. 701-744, rue Hastings Ouest Vancouver (C.-B.) V6C 1A5	Clearwater/C.O.	1982	100	Gravité, flottation	Conc. de scheelite (tungstène)	Les travaux ont cessé.
Erickson Gold Mining Corp. 203-1209 E, 4e rue Vancouver Nord (C.-B.) V7J 1G8	Cassiar	1979	300 tonnes courtes par jour	Gravité, flottation	Or, argent	La première étape d'expansion a été complétée en janvier 1983, passant de 100 tonnes à 300 tonnes courtes par jour.

Exploitant	Emplacement de l'usine ou de la mine/type	Démarrage de l'usine	Capacité de l'usine (tonnes/jour)	Procédé	Produits	Observations
COLOMBIE-BRITANNIQUE (suite)						
Gibraltar Mines Limited Case postale 49330 Succursale postale Bentall Vancouver (C.-B.) V7X 1P1	Lac McLeese District de Cariboo/C.O.	1972	36 300	Flottation	Conc. de cuivre, conc. de molybdène	Le conc. en vrac est expédié au Japon. Les travaux d'extraction ont porté sur la fosse de Pollyanna. Le prédéveloppement de la fosse stage II est Gibraltar comprend l'excavation de 8 millions de verges de couverture et la construction d'un broyeur primaire et d'un nouveau syetème de transport.
Highmont Operating Corporation Case postale 3000 Logan Lake (C.-B.) V0K 1W0	Highland Valley/C.O.	1980	25 000	Flottation, lixiviation	Conc. de cuivre, conc. de molybdène	Le concentré de cuivre est commercialisé par la société Marc Rich. Le concentré de molybdène et commercialisé par la société Metallgesellschaft AG.
Lornex Mining Corporation Ltd. Case postale 10335 1650-609, rue Granville Vancouver (C.-B.) V7Y 1G5	Highland Valley/C.O.	1972	80 000	Flottation	Conc. de cuivre, conc. de molybdène	Environ la moitié du concentré de cuivre est expédié au Japon sous un contrat à long terme et l'autre moitié est expédiée pour les contrats de courte échéance et pour les ventes effectuées sur place.

Mines d'Argent Equity Limitée Case postale 49330 Succursale postale Bentall Vancouver (C.-B.) V7X 1P1	Houston/C.O.	1980	5 300	Flottation, lixiviation	Conc. d'argent-or-cuivre	Les travaux d'expansion du concentrateur se sont terminés à la fin de 1983, augmentant ainsi la capacité de 4 500 tonnes à 5 300 tonnes par jour.
Mines Dickenson Limitée (Division Silvana Mines) Pièce 2 600 130, rue Adelaide Ouest Toronto (Ont.) M5H 3P5	New Denver/Sout.	1970	100	Flottation	Conc. de plomb-argent, conc. de zinc-argent	La société a acquis l'usine de la Carnegie Mining Corporation Limited, en septembre 1977. Le concentré de plomb est envoyé à la Cominco, Trail (C.-B.). Le concentré de zinc est envoyé dans l'Idaho.
Mines Placer Limitée (Division des mines Endako) Case postale 49330 Succursae postale Bentall Vancouver (C.-B.) V7X 1P1	Endako/C.O.	1965	31 000	Flottation	Conc. de molybdénite, oxyde molybdique	Les travaux de la mine ont cessé pour une période indéfinie en juin 1982.
Mines Utah Ltée Case postale 370 Port Hardy (C.-B.) V0N 2P0	Mine Island Copper région de Port Hardy Île de Vancouver/C.O.	1971	37 200	Flottation	Conc. de cuivre, conc. de molybdène	En ce qui concerne le concentré de cuivre, les contrats de fusion passés avec la Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., la Mitsubishi Shoji Kaisha et la Dowa Mining Co. Ltd., demandent des livraisons représentant entre 84 % et 100 % de la production totale de concentré. Le concentré de molybdène est expédié aux États-Unis et en Allemagne.

Exploitant	Emplacement de l'usine ou de la mine/type	Démarrage de l'usine	Capacité de l'usine (tonnes/jour)	Procédé	Produits	Observations
COLOMBIE-BRITANNIQUE (suite)						
Mosquito Creek Gold Mining Company Limited, The Case postale 10 Wells (C.-B.) V0K 2R0	Wells	1980	100	Cyanuration	Or et argent	L'extraction minière a commencé en nov. 1975. Les opérations de broyage ont commencé en 1980. Les lingots sont expédiés à la Monnaie royale canadienne à Ottawa.
Produits Forestiers Maclaren Inc., Les (Division Babine) Case postale 1000 Granisle (C.-B.) V0C 1K3	Mine Bell Copper/C.O. Mine Granisle Copper/C.O. Lac Babine	1972 1965	17 000 13 200	Flottation Idem	Conc. de cuivre	Le concentré contient de faibles quantités d'or et d'argent. Le conc. de la Mine Bell est envoyé à Noranda Sales (1961) Ltd. du Canada. Le conc. de la mine Granisle est expédié à la Noranda et en Allemagne. Les mines ont été fermées indéfiniment en 1982.
Produits Forestiers Maclaren Inc., Les (Division Boss Mountain) Lac Hendrix (C.-B.) V0K 1R0	Lac Hendrix/ Sout., C.O.	1965 1974 réouverture	2 900	Flottation	Conc. de molybdène	La production a été interrompue le 15 février 1983.
Newmont Mines Limited (Division Similkameen) 900-808, rue Hastings Ouest Vancouver (C.-B.) V6C 3A6	Princeton/C.O.	1972	19 958	Flottation	Conc. de cuivre	Le conc. de cuivre, contenant de l'or et de l'argent, est expédié au Japon.

Noranda Inc. (Division Bose Mountain) Case postale 45 Commerce Court Ouest Toronto (Ont.) M5L 1B6	Lac Hendrix/Sout.	1965 1974	1 200	Flottation	Conc. de molybdène	Les travaux ont cessé en 1983.
Noranda Inc. (Division Goldstream) Case postale 45 Commerce Court Ouest Toronto (Ont.) M5L 1B6	Mine Goldstream	1983	1 500	..	Cuivre, zinc, argent	Les travaux ont cessé en avril 1984.
Northair Mines Ltd. 1450-625, rue Howe Vancouver (C.-B.) V6C 2T6	Squamish région de Brandywine/Sout.	1976	350	Flottation, cribles	Barres d'or-argent, conc. de plomb, conc. de zinc	Les lingots sont vendus à la Monnaie royale canadienne à Ottawa; le conc. de plomb et le conc. de zinc sont vendus à la Cominco Ltée, de Trail (C.-B.). La mine a dû fermer temporairement en août 1982.
Ressources Westain Limitée Installations Myra Falls Case postale 49066 904, Centre Four Bentall Vancouver (C.-B.) V7X 1C4	Myra Falls, Strathcona Parc Provincial Île de Vancouver/Sout.	1967	900	Flottation	Conc. de zinc, conc. de cuivre conc. de plomb	Les concs de zinc et de plomb sont expédiés à Trail (C.-B.) et aux États-Unis; le conc. de cuivre est expédié au Japon.
Scottie Gold Mines Ltd. 1450-625, rue Howe Vancouver (C.-B.) V6C 2T6	Stewart/Sout.	1981	180	Crible de concentration, cyanuration	Or, argent	Les lingots sont expédiés à la Monnaie royale canadienne, à Ottawa.
Société d'Exploration Du Pont du Canada Limitée, La 102-1550, rue Alberni Vancouver (C.-B.) V6G 1A5	Mine Baker 170 km au nord de Smithers/Sout.	1981	100	Cyanuration	Or-argent doré	Les travaux ont cessé en décembre 1983.
Taurus Resources Ltd. 1100-235, 1re avenue Kamloops (C.-B.) V2C 3J4	Taurus Gold Mine Cassiar/Sout.	1981	130	Cribles d'or et flottation	Or	La société Taurus traite le minerai de sa propre mine souterraine pour produire des concentrés obtenus par flottation.

Exploitant	Emplacement de l'usine ou de la mine/type	Démarrage de l'usine	Capacité de l'usine (tonnes/jour)	Procédé	Produits	Observations
COLOMBIE-BRITANNIQUE (suite)						
Taurus Resources Ltd. (suite)						Le conc. obtenu par flottation est expédié à l'usine de fonte de la société ASARCO Incorporated à Helena au Montana.
Wesfrob Mining Division (Falconbridge Limitée) 603-1112, rue Pender Ouest Vancouver (C.-B.) V6E 2S5	Tasu Îles de la Reine Charlotte/Sout.	1967	650 000 tonnes de concentré par an	Séparation magnétique, flottation	Conc. de magnétite, conc. de cuivre	La mine a fermé définitivement en octobre 1983.
YUKON						
Cyprus Anvil Mining Corporation Case postale 1000 Faro (Yukon) Y0B 1K0	Rose Creek Faro/C.O.	1969	11 100	Flottation	Conc. de plomb, conc. de zinc	Les concs de zinc et de plomb sont envoyés au Japon. L'usine est fermée depuis juin 1982 et réouvrira en 1985.
United Keno Hill Mines Limited Case postale 40 Commerce Court Ouest Toronto (Ont.) M5L 1B4	Elsa/C.O.,Sout.	1947	300	Flottation	Conc. d'argent-plomb	Le concentré d'argent-plomb est expédié à la Cominco Ltée à Trail, C.-B.
TERRITOIRES DU NORD-OUEST						
Canada Tungsten Mining Corporation Limited 1600-1066, rue Hastings Ouest Vancouver (C.-B.) V6E 3X1	Tungsten Territoires du Nord-Ouest/Sout.	1962 1967 réouverture	1 000	Gravité, flottation	Conc. de scheelite (tungstène), conc. de cuivre	La capacité de l'usine a été augmentée en 1979. Le conc. de scheelite est envoyé principalement aux États-Unis, en Europe et au Japon.

Cominco Ltée Yellowknife (T.N.-O.) X0E 1H0	Mines Con et Rycon Yellowknife/Sout.	1938	590	Cyanuration	Or en barres	Le minerai en provenance de la mine Con est traité à l'usine de Con; les lingots d'or produits sont envoyés à la Monnaie royale canadienne, Ottawa où ils sont affinés.
Cominco Ltée. 200, rue Granville Vancouver (C.-B.) V6C 2R2	Mine Polaris/Sout.	1981	2 000	Flottation	Conc. de plomb, conc. de zinc	Les activité de broyage ont commencé en 1981, atteignant la production commerciale au début de 1982. Le conc. est expédié aux fonderies européennes.
Cullaton Lake Gold Mines Ltd. 65, rue Queen Ouest Suite 705 Toronto (Ont.) M5H 2M5	Cullaton Lake Gold Mine District de Keewatin/ Sout.	1982	108 000 tonnes par an	Cyanuration	Or en barres	En mai 1982, la société Les Mines Camchib Inc. a assumé la gestion de Cullaton Lake Gold Mines Ltd. Un taux de rendement important a été réalisé dans tous les secteurs de l'exploitation minière. A atteint le stade de la production commerciale le 1er janvier 1983.
Echo Bay Mines Ltd. 3300, Place Manulife 10180, 1re rue Edmonton (Alb.) T5J 3S4	Port Radium	1964	136	Gravité, flottation	Conc. d'argent	Les travaux ont cessé en mars 1982.
	Lac Contwoyto		1 450	Cyanuration	Or en barres	Les opérations de broyage ont commencé en avril 1982, et la production commerciale en octobre 1982.
Giant Yellowknife Mines Limited (Division Yellowknife) Case postale 40 Commerce Court Ouest Toronto (Ont.) M5L 1B4	Mine Giant Yellowknife/Sout., C.O.	1948	1 100	Flottation, grillage, cyanuration	Or en barres	Les lingots d'or sont expédiés à la Monnaie royale canadienne, Ottawa, pour l'affinage.
	Mine Lolor/Sout.	..	..	Idem	Minerai d'or	Le minerai d'or prove-

Exploitant	Emplacement de l'usine ou de la mine/type	Démarrage de l'usine	Capacité de l'usine (tonnes/jour)	Procédé	Produits	Observations
TERRITOIRES DU NORD-OUEST (suite)						
Giant Yellowknife Mines Limited (suite)						nant des mines Lolor et Supercrest est extrait des filons souterrains Giant et est traité à l'usine Giant.
	Mine Supercrest/Sout.	..	..	Idem	Minerai d'or	
Giant Yellowknife Mines Limited (Division Salmita) Case postale 40 Commerce Court Ouest Toronto (Ont.) M5L 1B4	Salmita/U	1983	160	Cyanuration	Minerai d'or	150 km au nord-est de Yellowknife. Taux de production atteints en janvier 1984. Minerai traité dans une installation anciennement exploité par la Tundra Gold Mines Limited.
Nanisivik Mines Ltd. a/s Strathcona Mineral Services Limited 401-44, rue Victoria Toronto (Ont.) M5C 1Y2	Nanisivik Île de Baffin Territoires du Nord-Ouest/Sout.	1976	2 000	Flottation	Conc. de plomb, conc. de zinc	Les concentrés de plomb et de zinc sont expédiés en Europe.
Pine Point Mines Limited Pine Point (T.N.-O.) X0E 0M0	Pine Point/C.O.	1965	11 000	Flottation	Conc. de zinc, conc. de plomb	La section de lixiviation acide a été installée pour contrôler l'oxyde de magnésium de certains concentrés de zinc. Le concentré est envoyé à l'usine de fusion de Trail, aux États-Unis, au Japon, en Europe et en Inde.
Terra Mines Ltd. 202-7608, 103e rue Edmonton (Alb.) T6E 4Z8	Camsell River Great Bear Lake/Sout.	1969	200	Gravité, flottation	Conc. à forte teneur en argent, conc. criblé, conc. en vrac de minerai d'argent-cuivre flotté	Tous les concentrés sont expédiés aux fonderies de la Cominco Ltée, à Trail, Colombie-Britannique.

MINES ET USINES DE TRAITEMENT DES MINÉRAUX INDUSTRIELS

TERRE-NEUVE

ASARCO Incorporated Buchans Unit Buchans (T.-N.) A0H 1G0	Buchans Grand Falls District	1981	350	Flottation	Conc. de barytine	Expédié à St-John's, Terre-Neuve
Atlantic Gypsum Limited Case postale 61 Corner Brook (T.-N.) A2H 6C3	Corner Brook	1952	200	Concassage, calcination	Gypse, plâtre et panneaux muraux	Le gypse provenant de la Flintkote Holdings Limited, située à Flat Bay est utilisé pour la fabrication de plâtre et de panneaux muraux; filiale de la Lundrigans Limited.
Baie Verte Mines Inc. Case postale 1500 Baie Verte, White Bay (T.-N.) A0K 1B0	Baie Verte District de White Bay/O	1963	225	Broyage par voie sèche	Amiante chrysotile	Anciennement, l'Advocate Mines Limited.
Baroid of Canada, Ltd. 840-1500, 7e avenue Sud-Ouest Calgary (Alb.) T2P 3G2	Buchans	1981	15 000 tonnes par an	Broyage, calibrage	Barytine	
Dunville Mining Company Limited a/a Les Industries ERCO Limitée Case postale 5976 St-John's (T.-N.) A1C 5X2	Villa Marie Baie Placentia/C.O.	1968	1 360	Concassage et tamisage par voie humide	Silice	La silice est envoyée à la société Les Industries ERCO Ltée, à Long Harbour, Baie Placentia, pour la fabrication du phosphore élémentaire.
Flintkote Holdings Limited R.R. nº 1 Case postale 38 St-Georges (T.-N.) A0N 1Z0	Flat Bay/C.O.	1962 1983	3 600 1 600	Concassage Lavage, criblage	Gypse Gypse	Le gypse concassé est expédié sur les marchés intérieurs et américains.

Exploitant	Emplacement de l'usine ou de la mine/type	Démarrage de l'usine	Capacité de l'usine (tonnes/jour)	Procédé	Produits	Observations
TERRE-NEUVE (suite)						
Newfoundland Minerals Limited Case postale 98 Manuels (T.-N.) A0A 2Y0	Long Pond Manuels/C.O.	1956	..	Concassage	Pyrophyllite	Le produit est envoyé à la American Olean Tile Company, Inc., à Lansdale (Pennsylvanie) pour la fabrication de carreaux de céramique.
North Star Cement Limited Case postale 160 Corner Brook (T.-N.) A2H 6C7	Corner Brook/C.O.	1952	140 000 tonnes par an	Voie sèche	Ciment	
NOUVELLE-ÉCOSSE						
Annapolis Valley Peat Moss Company Limited Berwick (N.-É.) B0P 1E0	Berwick	1949	8	..	Vermiculite	Produit utilisé essentiellement en agriculture.
Antigonish Limestone A/S Ridge Brokers Ltd. Case postale 59 Havelock (N.-B.) E0A 1W0	Antigonish	..	..	..	Calcaire à haute teneur en calcium	Pâtes et papiers, centrales hydro-électriques et agriculture.
Ciments Canada Lafarge Ltée Case postale 490, succursale B Montréal (Québec) H3B 3K3	Usine Brookfield nº 6/C.O.	1965 1978 Nouveau four	485 000 tonnes par an	Voie sèche	Ciment	
Domtar Inc. (Division du sel Sifto) 1136, boul. Matheson Mississauga (Ont.) L4W 2V4	Amherst (Nappan)/Sol.	1947	8 300 tonnes par mois	Évaporation sous vide à triple et à quadruple effet	Sel	Production de sel fin.

Domtar Inc. (Division des matériaux de construction Domtar) 2001, avenue University Montréal (Québec) H3C 3K4	McKay Settlement/C.O.	1890	110	Concassage, calcination	Gypse, plâtre	Le gypse est transporté par camion jusqu'à l'usine de la compagnie à Windsor, à une distance de 19 km, où il est calciné.
Fundy Gypsum Company Limited Case postale 400 Windsor (N.-É.) B0N 2T0	Miller's Creek/C.O.	1957	..	Concassage	Gypse	Le gypse brut est envoyé aux États-Unis.
	Wentworth/C.O.	1933		Concassage, séparation par médium dense	Gypse et anhydrite	Le gypse et l'anhydrite sont envoyés aux États-Unis.
Georgia-Pacific Corporation (Division Gypse) Case postale 400 Port Hawkesbury (N.-É.) B0E 2V0	River Denys/C.O.	1962	4 000 Relais de 8 heures	Concassage	Gypse	Le gypse brut est envoyé aux États-Unis.
Little Narrows Gypsum Company Limited 777, rue Bay Case postale 4034 Succursale A Toronto (Ont.) M5W 1K8	Little Narrows/C.O.	1934	3 175 Relais de 8 heures	Concassage	Gypse	Le gypse brut est envoyé sur le marché intérieur au Québec et en Ontario et est exporté aux États-Unis.
National Gypsum (Canada) Ltd. Case postale 637 Dartmouth (N.-É.) B2Y 3Y9	Milford Station/C.O.	1955	9 070 Relais de 8 heures	Concassage	Gypse	Le gypse brut est envoyé aux clients canadiens et américains.
Nova Scotia Sand and Gravel Limited Division de L.E. Shaw, Limited Case postale 60 Shubenacadie Comté de Hants (N.-É.) B0N 2H0	Shubenacadie	1954	1 000	Lavage et tamisage à sec	Sable de silice	Le sable de silice est extrait d'une carrière située à 11 km de l'usine de lavage à laquelle il est expédié par camion.
Novex Mining and Corporation Company Ltd. 1790, rue Granville Halifax (N.-É.) B3J 1X7	Loch Lomond, Cap Breton	1983	100	Flottation par moussage	Barite	Produit utilisé dans la fabrication de boue de forage pour travaux de forage en mer.

Exploitant	Emplacement de l'usine ou de la mine/type	Démarrage de l'usine	Capacité de l'usine (tonnes/ jour)	Procédé	Produits	Observations
NOUVELLE-ÉCOSSE (suite)						
Nystone Chemicals Ltd. Case postale 69 Debert Industrial Park Debert (N.-É.) B0M 1G0	Mine-Brookfield Usine-Debert	1980	6	Bénéficiation, broyage fin	Sulphate de baryum	Le sulphate de baryum de pureté élevée est obtenu à partir du minerai de Brookfield par triage par voie humide, séparation magnétique, lavage à l'acide, broyage fin et dessiccation.
Pétroles Esso Canada Département du raffinage 55, avenue St-Clair Ouest Toronto (Ont.) M5W 1K3	Dartmouth	1966	79	Raffinage du pétrole	Soufre	
Scotia Limestone Limited Case postale 457 Sydney (N.-É.) B1P 6H4	Irish Cove/C.O.	1965	1 996	Concassage	Calcaire	Le fondant est produit pour la Sydney Steel Corporation. N'a pas produit en 1982.
	Frenchvale/C.O.	1965	1 996	Concassage	Dolomite	Le fondant est produit pour la Sydney Steel Corporation. A été épuisé en 1982.
	Kelly Cove/C.O.	1982		Concassage	Dolomite	Le fondant est transporté par camion à la Sydney Steel Corporation. N'a pas produit en 1983.
Société Canadienne de Sel, Limitée, La 4, Robert Speck Parkway Suite 850 Mississauga (Ont.) L4Z 1S1	Pugwash/Sout.	1959	400 tonnes par heure	Concassage, Tamisage, évaporation sous vide à quadruple effet	Sel gemme	

	Pugwash	1963	326		Sel	La saumure préparée à partir du sel gemme extrait des mines est utilisée pour la fabrication du sel fin par évaporation.
NOUVEAU-BRUNSWICK						
Avon Aggregates Ltd. Case postale 5 000 Moncton (N.-B.) E1C 8R2	Minto/C.O.	1972	54 000 tonnes par an	Gonflement	Agrégats légers schiste gonflé	Le produit est commercialisé dans les provinces maritimes, en Nouvelle-Angleterre septentrionale (É.-U.) et dans l'Est du Québec.
Chaleur Silica Ltd. Case postale 4, Site 4 Petit Rocher Nord (N.-B.) E0B 2E0	Petit Rocher	1976	150 000	Concassage	Silice	La grenaille de silice, le sable de fonderie et le sable obtenu par le décapage au sable sont commercialisés dans les Maritimes et au Québec.
Ciments Canada Lafarge Ltée Case postale 490, succursale B Montréal (Québec) H3B 3K3	Havelock, Usine N° 2/ C.O.	1951	315 000 tonnes par an	Voie sèche	Ciment	
Potasse d'Amérique Inc. Case postale 509 Saskatoon (Sask.) S7K 3L6	Sussex/Sout.	1983	..	..	Potasse	
QUÉBEC						
Armand Sicotte & Fils Limitée 465, rue Victoria, pièce 406 St-Lambert (Québec) J4P 2J2	Ste-Clothilde Comté de Châteauguay/C.O.	1979	1 000	Concassage	Silice	Le produit est vendu à une compagnie de produits chimiques, à des cimenteries, et à des usines ferro-manganèses.
Bakertalc Inc. 400, rue St-Antoine Ouest Montréal (Québec) H2Y 1J9	Mine Van Reet Bolton Sud Cton de Potton/Sout.	1938 l'usine actuelle 1970	130	Broyage, flottation, micronisation	Talc, pierre de savon	Le minerai est traité à l'usine de Highwater qui est située à 24 km de la mine; le talc pur est

Exploitant	Emplacement de l'usine ou de la mine/type	Démarrage de l'usine	Capacité de l'usine (tonnes/jour)	Procédé	Produits	Observations
NOUVEAU-BRUNSWICK (suite)						
Bakertalc Inc. (suite)						trié et envoyé aux clients au Canada et aux États-Unis. Le talc de grande qualité est utilisé dans la fabrication du papier, de la peinture et des matières plastiques; la pierre de savon est vendue en blocs pour la sculpture.
Baskatong Quartz Inc. Case postale 337 Succursale N.D.G. Montréal (Québec) H4A 3P6	St-Ludger Comté de Frontenac	1981	1 000	Concassage, calibrage	Quartz	Le produit est vendu pour la production de silicium métal.
	Petit Lac Malbaie Comté de Charlevoix/C.O.	1975	1 360	Concassage, calibrage	Quartz	Le produit est vendu pour la production de silicium métal et est aussi utilisé pour la production de ferro-silicium.
Canexel Inc. (Division des produits acoustiques) Gatineau (Québec) J8P 6K3	Gatineau	1972	36	Gonflement	Agrégats légers (perlite)	Les agrégats sont utilisés dans la fabrication des produits de la compagnie. (Autrefois Masonite Canada Inc.)
Carey Canada Inc. Case postale 190 Succursale East-Broughton (Québec) G0N 1H0	Cton de East-Broughton/ C.O.	1958	8 800	Broyage par voie sèche	Amiante chrysotile	La fibre est extraite du minerai par concassage, criblage et aspiration; la fibre d'amiante est classée selon sa longueur et sa qualité.

Cie Bon Sable Ltée., La 3388, Chemin Oka St-Joseph-du-Lac (Québec) JON 1M0	Cton de Dumas Ormstown/C.O.	1977	600	Lavage, séchage, criblage	Sable de silice	Le sable de silice est destiné aux fonderies; il est utilisé dans la fabrication du fibre de verre, des vitres de serre, il sert aussi au décapage au jet de sable et de sable de remblayage. (Autrefois détenue par Les Mines de Silice Montréal Ltée.)
Ciments Canada Lafarge Ltée Case postale 490, Succursale B Montréal (Québec) H3B 3K3	St-Constant, Usine N° 7/C.O.	1966 1975 Nouveau four	955 000 tonnes par an	Voie sèche	Ciment	
Ciment Indépendant Inc. 966, chemin des Prairies Case postale 480 Joliette (Québec) J6E 6H7	Joliette/C.O.	1966	1 082 000 tonnes par an	Voie sèche	Ciment	
Ciment Québec Inc. St-Basile-de-Portneuf (Québec) G0A 3G0	St-Basile-de-Portneuf/ C.O.	1951	2 500	Voie sèche	Ciment	
Ciment St-Laurent Inc. Case postale 1156 Québec (Québec) G1K 7C9	Beauport	1954	1 940	Voie humide	Ciment	
CGC Inc. 777, rue Bay Case postale 4034 Succursale postale A Toronto (Ont.) M5W 1K8	Montréal	1954	650	Broyage, calcination	Plâtre et panneaux muraux	Le gypse brut utilisé à l'usine provient de la Nouvelle-Écosse.
Domtar Inc. (Division des Matériaux de construction Domtar) 2001, avenue University Montréal (Québec) H3C 3K4	Montréal Est	1925	360	Broyage, calcination	Plâtre et panneaux muraux	Le gypse brut utilisé à l'usine provient de la Nouvelle-Écosse et de Terre-Neuve.

Exploitant	Emplacement de l'usine ou de la mine/type	Démarrage de l'usine	Capacité de l'usine (tonnes/jour)	Procédé	Produits	Observations
QUÉBEC (suite)						
Dresser Canada, Inc. (Division Canadian Refractories) 4, Place Ville-Marie Montréal (Québec) H3B 2E7	Kilmar/Sout., C.O.	1918	1 180	Concassage, enrichissement par médium dense, sintérisation	Scories de magnétite dolomitique	Les scories de minerais mélangés sont envoyées à l'usine de la compagnie à Marelan pour la fabrication de produits réfractaires. C'est en 1918 que l'on a ouvert l'usine initiale, à laquelle sont venus s'ajouter une usine de broyage dont la construction a été achevée en 1977 et un nouveau four rotatif No. 6 de capacité supérieure en 1978.
Graphite Asbury Québec) Inc. 1329, 4e avenue Val-d'Or (Québec) J9P 1K5	Notre-Dame-du-Laus	1980	300	Concassage, broyage, enrichissement par flottation, classification et séchage	Graphite	Produit exporté en majeure partie aux États-Unis.
F. Hyde & Compagnie Limitée 2587, Côte de Liesse Montréal (Québec) H4N 2M8	Montréal	1938	40	Exfoliation	Agrégats légers (vermiculite)	
Indusmin Limitée (Division des minéraux, Silice du Québec) 365, rue Bloor East Toronto (Ont.) M4W 3L4	St-Canut/C.O.	1954	1 800	Concassage, broyage, classification	Silice	La silice de St-Donat-de-Montcalm est envoyée à St-Canut pour sa transformation en différents produits.
	St-Donat-de-Montcalm/C.O.	1955	1 080	Concassage, broyage, classification, lavage	Silice	

Industries Ensio Inc., Les 1079, rue Chambly Suite 206 Longueuil (Québec) J4H 3N7	Varennes Contrecoeur	1970 1979	326 800	Séchage, concassage, calibrage et mélange, classification	Chromite, sable de fonderie, produits de grenaillage (décapage au sable) grenailles de toiture et bardeaux	
J M Asbestos Inc. Case postale 1500 Asbestos (Québec) J1T 3N2	Mine Jeffrey Asbestos/C.O.	1882	45 000 tonnes par an	Broyage par voie sèche	Amiante chrysotile	La fibre est extraite du minerai par concassage, criblage et aspiration; la fibre d'amiante est classée selon sa longueur et sa qualité.
Lac d'Amiante du Québec, Ltée (Division Black Lake) Black Lake (Québec) G0N 1A0	Black Lake/C.O.	1958	14 200	Broyage par voie sèche	Amiante chrysotile	La fibre est extraite du minerai par concassage, criblage et aspiration; la fibre d'amiante est classée selon sa longueur et sa qualité.
(Division des Mines Nationales)	Thetford Mines/C.O.	1958	6 900	Broyage par voie sèche	Amiante chrysotile	
Marietta Resources International Ltd. (Société Minéralurgique Laviolette, Inc.) 1475, rue Graham Bell Boucherville (Québec) J4B 6A1	Mine - Lac Letondal/C.O. Usine - Boucherville	1977	60	Broyage par voie sèche, séparation pneumatique, criblage	Mica suzorite (phlogopite) Suzorex	Poudre ou mica broyé à sec et une catégorie traitée en surface pour le plastique.
Mines d'Amiante Bell, Ltée, Les Case postale 99 Thetford Mines (Québec) G6G 5S4	Thetford Mines/Sout.	1878	3 000	Broyage par voie sèche	Amiante chrysotile	La fibre est extraite du minerai par concassage, criblage et aspiration; la fibre d'amiante est classée selon sa longueur et sa qualité.

Exploitant	Emplacement de l'usine ou de la mine/type	Démarrage de l'usine	Capacité de l'usine (tonnes/jour)	Procédé	Produits	Observations
QUÉBEC (suite)						
Mines Lorna Lily Inc. C.P. 337, Succursale N.D G. Montréal (Québec) H4A 3P6	Melochville	..	..	..	Silice	
Mines Seleine Inc., Les 1000, rue Sherbrooke Ouest Montréal (Québec) H3A 2P2	Îles-de-la-Madeleine	..	..	..	Sel	
Miron Inc. 2201, boul. Crémazie Est Montréal (Québec) H1Z 2C1	Montréal/C.O.	1960	1 000 000 de tonnes par an	Voie sèche	Ciment	
NL Chem Canada Inc. Case postale 5800 Varennes (Québec) J0L 2P0	Varennes	1957	100	Traitement du titane par sulfuration	Pigments de bioxyde de titane	L'ilménite est extraite au lac Tio dans le comté du Saguenay; le traitement de fusion à Sorel produit du laitier de titane qui est expédié à Varennes où il est transformé chimiquement en pigments de bioxyde de titane.
Perlite Industries Inc. 500, Canal Bank Ville Saint-Pierre (Québec) H8R 1H4	Ville Saint-Pierre	1949	32	Gonflement	Agrégats légers (perlite)	Les agrégats sont vendus aux domaines de l'industrie et de l'agriculture.
Société Asbestos Limitée Case postale 9 Thetford Mines (Québec) G6G 5S1	Mine British Canadian Black Lake/C.O. Usine N° 1	1868	7 700	Broyage, séchage et broyage par voie sèche	Amiante chrysotile	Toutes les usines de broyage de la compagnie extraient la fibre du minerai par concassage, criblage et aspiration; la fibre d'amiante est classée selon la longueur et la

						qualité.
	Usine N° 2	1954	10 000	Idem	Amiante chrysotile	Usine inactive depuis janvier 1982.
	Mine King-Beaver Thetford Mines/Sout. C.O.	1930 1968	4 200 9 500	Broyage et séchage	Amiante chrysotile	Le minerai est concassé et séché à la mine King Beaver. Le minerai provenant d'extraction souterraine est traité aux usines de la British Canadien; le minerai provenant de la mine à ciel ouvert est traité à l'usine Normandie.
	Usine Normandie	1955	7 500	Broyage par voie sèche	Amiante chrysotile	
	Asbestos Hill Baie d'Ungava Québec Nord/C.O.	1972	4 430 conc.	Broyage, séchage et concentration par voie sèche	Amiante chrysotile	Les travaux ont cessé en novembre 1983.
Société Minière Melocheville Limitée Chemin du Canal Beauharnois (Québec) J6N 1N6	Melocheville	..	..	..	Silice	
Sulconam Inc. 11450, rue Cherrier Montréal (Québec) H1B 1A6	Montréal Est	1958	305	Affinage	Soufre	La matière première provient des trois raffineries de pétrole voisines. Le soufre est produit par le procédé Claus modifié. L'usine a une installation de contrôle de la pollution.
Talc B.S.Q. Inc. St-Pierre-de-Broughton (Québec) G0N 1T0	St-Pierre-de-Broughton/ C.O.	1934	200	Broyage, calibrage	Talc, pierre de savon	Les carrières pour le talc et la pierre de savon sont séparées; le talc est classé et expédié aux clients; la pierre de savon est découpée en crayons pour

Exploitant	Emplacement de l'usine ou de la mine/type	Démarrage de l'usine	Capacité de l'usine (tonnes/ jour)	Procédé	Produits	Observations
QUÉBEC (suite						
						marquer les métaux et en blocs pour les sculptures et les produits réfractaires.
Tioxide Canada Inc. Case postale 580 Sorel (Québec) J3P 5P8	Tracy	1962	33 100 tonnes par an	Sulfatation du laitier de titane	Pigment de bioxyde de titane	L'usine chimique fabrique des pigments de bioxyde de titane à partir de laitier de titane produit à Sorel par la QIT-Fer et Titane Inc.
Union Carbide du Canada Limitée 123, avenue Eglinton East Toronto (Ont.) M4P 1J3	Melocheville/C.O.	1945	1 360 Relais de 8 heures lorsque l'usine est en service	Concassage, calibrage	Silice	Le grès calibré est envoyé à l'usine de fabrication du ferro-silicium. L'usine n'a pas produit depuis 1977.
V.I.L. Vermiculite Inc. 1775, 52e avenue Lachine (Québec) H8T 2Y1	Lachine	1960	...	Exfoliation	Isolation et agrégats légers (vermiculite)	
Westroc Industries Limited 2650, route Lakeshore Mississauga (Ont.) L5J 1K4	Ste-Catherine d'Alexandrie	1973	600	Concassage, calcination	Plâtre, panneaux muraux	Le gypse brut provient de la Nouvelle-Écosse.
ONTARIO						
B-Mac Silicon Aggregtes Ltd. Bracebridge (Ont.) P0B 1C0	Bracebridge	..	..	..	Silice	Produit utilisé dans les fonderies et pour le sablage.

Canada Talc Limited Case postale 250 Madoc (Ont.) K0K 2K0	Madoc/C.O., Sout.	1916	70	Concassage, broyage, calibrage	Talc, dolomite	Le talc de grande qualité est utilisable comme agent de charge dans la peinture, les plastiques, les engrais et les matériaux de construction. Les morceaux de dolomite sont destinés à la demande du marché de sols de mosaïque.
	Marmora		350			
Ciments Canada Lafarge Ltée Case postale 490, succursale B Montréal (Québec) H3B 3K3	Woodstock, Usine N° 4/ C.O.	1956	535 000 tonnes par an	Procédé par voie humide	Ciment	
	Bath, Usine N° 9/C.O.	1973	1 million de tonnes par an	Procédé par voie sèche	Ciment	
Ciment Lac Ontario Limitée Case postale 620 Picton (Ont.) K0K 2T0	Picton/C.O.	1958	1 497 000 tonnes par an	Voie sèche	Ciment	
Ciment St-Laurent Inc. 2391, chemin Lakeshore Ouest Mississauga (Ont.) L5J 1K1	Mississauga/C.O.	1956	1 750 000 de tonnes par an	Procédé par voie humide et voie sèche	Ciment	
CGC Inc. 777, rue Bay Case postale 4034 Succursale postale A Toronto (Ont.) M5W 1K6	Hagersville/Sout.	1931	1 800	Concassage, calcination	Gypse, plâtre, panneaux muraux	Le gypse est utilisé pour la fabrication du plâtre et des panneaux muraux dans l'usine de la compagnie à Hagersville.
	Hagersville	..	38	Gonflement	Agrégats légers (perlite)	La préparation est destinée à être utilisée dans les produits du gypse.

Exploitant	Emplacement de l'usine ou de la mine/type	Démarrage de l'usine	Capacité de l'usine (tonnes/jour)	Procédé	Produits	Observations
ONTARIO (suite)						
Domtar Inc. (Groupe des produits chimiques Domtar) 1136, boul. Matheson Mississauga (Ont.) L4W 2V4	Goderich/Sol.	1872	9 500 tonnes par mois	Évaporation sous vide à quadruple effet	Sel	
	Goderich/Sout.	1959	3 500 000 tonnes par an	Concassage, tamisage	Sel	
Domtar Inc. (Division de Matériaux de gypse de construction Domtar) Case postale 250 Caledonia (Ont.) N0A 1A0	Caledonia/Sout.	1910 1980	1 800	Concassage, calcination	Gypse	Le gypse est utilisé pour la fabrication de plâtre et de panneaux muraux dans l'usine de la compagnie à Caledonia.
Extender Minerals of Canada Limited 6365, promenade Nord-Ouest Mississauga (Ont.) L4V 1J8	Mine - Cton de Yarrow/C.O. Usine - Cton de Powell Matschewan Mine - Foleyet Mine - Cton de Cairo	1974	20 000 tonnes par an	Concassage, broyage, criblage	Barytine	
Gulf Canada Limitée Case postale 460 Succursale A Toronto (Ont.) M5W 1E5	Mississauga	1964	48	Raffinage du pétrole	Soufre	
Hedman Resources Limited Case postale 590 Timmins (Ont.) P4N 7E7	Mine - Ltons de Munro et Werden/C.O. Usine - Cton de Bowman, Matheson	1969	270	..	Serpentine de remblayage	La société n'a pas encore atteint sa pleine capacité.
IMC Industry Group (Canada) Ltd. Case postale 280 Havelock (Ont.) K0L 1Z0	Blue Mountain Havelock/C.O.	1955	1 100	Concassage, séparation magnétique, calibrage	Syénite à néphéline	

Indusmin Limitée (Division des minéraux, Silice d'Ontario) 365, rue Bloor Est Suite 200 Toronto (Ont.) M4W 3L4	Killarney/C.O. (Île Badgeley)	1970	3 000	Concassage, tamisage, lavage	Silice	
	Midland/C.O.	1970	1 200	Broyage par voie sèche	Silice	Sable et poudre de silice.
(Division des minéraux, Syénite néphélinique)	Nephton/C.O.	1936	1 360	Concassage, séparation magnétique, calibrage, broyage fin	Syénite néphélinique	L'usine fonctionne sur trois périodes de relève, 7 jours par semaine et produit différentes qualités de syénite néphélinique qui sont commercialisées sur divers marchés.
National Slag Limited 139, chemin Windermere Hamilton (Ont.) L8H 3Y2	Hamilton	1954	760 m^3	Gonflement	Agrégats légers (Laitier gonflant)	Les agrégats sont utili- sés dans la fabrication de blocs de béton, de béton prêt à l'emploi, et de produits de cimen- tation de laitier hydraulique.
Pétroles Esso Canada Département du raffinage 111, avenue St-Clair Ouest Toronto (Ont.) M5W 1K3	Sarnia	1964/68	100	Raffinage de pétrole	Soufre	
St. Marys Cement Limited (Division de la St. Marys Cement Company) 2200, rue Yonge Toronto (Ont.) M4S 2C6	St. Marys/C.O.	1912 développée en 1977	991 000 tonnes par an	Voie humide et voie sèche	Ciment	
	Bowmanville/C.O.	1968 développée en 1973	620 000 tonnes par an	Voie humide	Ciment	

Exploitant	Emplacement de l'usine ou de la mine/type	Démarrage de l'usine	Capacité de l'usine (tonnes/ jour)	Procédé	Produits	Observations
ONTARIO (suite)						
Shell Canada Limitée 505, avenue University Toronto (Ont.) M5G 1X4	Corunna	1966	33 tl/j	Raffinage du pétrole	Soufre	L'hydrogène sulfuré est extrait des gaz de raffinerie par absorption dans une solution d'amines. Le soufre est produit selon le procédé Claus modifié.
	Oakville	1963	50 tl/j	Raffinage du pétrole	Soufre	
Société Canadienne de Sel, Limitée, La 4, Robert Speck Parkway Suite 850 Mississauga (Ont.) L4Z 1S1	Ojibway/Sout.	1955	500 par heure	Concassage, criblage	Sel gemme	Le sel est classé et préparé pour sa commercialisation.
	Windsor/Sol.	1892	450	Évaporation sous vide à triple effet, fusion	Sel	
Steep Rock Resources Inc. 40, avenue University Suite 710 Toronto (Ont.) M5J 1T1	Cton de Bathurst Près de Perth	1978 Expansion 1983	150 000 tonnes par an (produits de calcite)	Concassage, broyage à sec, tri de l'air	Produits de calcite concassés et pulvérisés	Les agrégats, les produits de séparation par tamis, et les granulats et produits fins moyens sont expédiés aux marchés canadiens et américains.
Steetley Talc Limited Case postale 1245 Timmins (Ont.) P4N 7J5	Mine - Cton de Penhorwood à 72 km au sud-ouest de Timmins Usine - Timmins	1976	32 000 tonnes par an	Concassage, flottation, séchage, broyage	Talc	Le talc est utilisé dans l'industrie des pâtes et papiers, de la peinture, des plastiques, du caoutchouc et des cosmétiques.

Texaco Canada Inc. 90, Wynford Drive Don Mills (Ont.) M3C 1K5	Nanticoke	1978	35	Traitement	Soufre	L'hydrogène sulfuré est extrait par absorption sur diéthanolamine. Le soufre est produit selon le procédé Claus modifié.
3M Canada Inc. (Division I.M.P.) Case postale 160 Havelock (Ont.) K0L 1Z0	Havelock/C.O.	1925	160 par heure	Concassage, criblage, coloration	Roche verte, granules pour les toits, agrégats commerciaux et remblayage	
V.I.L. Vermiculite Inc. 310, promenade Humberline Rexdale (Ont.) M9W 5S2	Rexdale	1975	..	Exfoliation	Isolation et agrégats légers (vermiculite)	Les travaux ont cessé le 26 mai 1984.
Westroc Industries Limited 2650, route Lakeshore Ouest Mississauga (Ont.) L5J 1K4	Mississauga Comté de Peel	1963	685	Concassage, calcination	Plâtre et panneaux muraux	Le gypse brut utilisé à l'usine provient de Drumbo, Ontario.
	Drumbo/Sout.	1978	1 000	Concassage	Gypse	L'extraction du gypse a débuté en décembre 1978.
W.R. Grace & Cie du Canada Ltée (Division des produits de construction) 294, chemin Clements Ouest Ajax (Ont.) L1S 3C6	Ajax	1973	12 000 tonnes par an	Gonflement	Agrégats légers (vermiculite)	Les agrégats de vermiculite sont utilisés dans l'isolation, l'horticulture, la fabrication de vermiculite industrielle et de produits ignifuges. Les agrégats de perlite sont utilisés pour l'isolation cryogénique, les agrégats de plâtre, à des fins industrielles et en horticulture.
	Ajax	1978	6 000 tonnes par an	Gonflement	Agrégats de perlite	
	St. Thomas	1954	4 000 tonnes par an	Exfoliation	Agrégats légers (vermiculite)	

Exploitant	Emplacement de l'usine ou de la mine/type	Démarrage de l'usine	Capacité de l'usine (tonnes/jour)	Procédé	Produits	Observations
ONTARIO (suite)						
W.R. Grace & Cie du Canada Ltée (suite)	Ajax	1981	6 000 tonnes par an	Gonflement	Agrégats de perlite	
MANITOBA						
Ciments Canada Lafarge Ltée Case postale 490, Succursale B Montréal (Québec) H3B 3K3	Fort Whyte, près de Winnipeg Usine N° 13	1911	565 000 tonnes par an	Voie humide	Ciment	Nouveaux fours en 1955 et 1964.
Domtar Inc. (Division de Matériaux de construction Domtar) 1403, rue Sargent Winnipeg (Man.) R3E 0G6	Gypsumville/C.O.	..	..	Concassage	Gypse	Le gypse est expédié aux usines de la compagnie à Winnipeg.
	Winnipeg	1904	260	Concassage, calcination	Plâtre et panneaux muraux	
Genstar Cement Limited Case postale 249, Succursale C Winnipeg (Man.) R3M 3T2	Winnipeg/C.O.	1965	310 000 tonnes par an	Voie humide	Ciment	
	Mafeking/C.O.	1930	2 040		Pierre calcaire	La pierre calcaire est utilisée dans la production du ciment Portland par la Genstar Cement Limited.
Kildonan Concrete Products Ltd. 221, chemin Panet Winnipeg (Man.) R2J 0S4	Winnipeg/C.O.	1955	210 m^3	Gonflement	Agrégats légers (argile gonflée)	L'argile est extraite et traitée sur place.

Pembina Mountain Clays Incorporated 945, avenue Logan Winnipeg (Man.) R3E 1P3	Morden et Winnipeg/C.O.	1940	..	Pulvérisation, blanchiment	Bentonite	L'argile est extraite et pulvérisée à Morden; l'usine de lixiviation de la compagnie à Winnipeg produit de l'argile blanchie activée.
Steel Brothers Canada Ltd. 1325, avenue Ellice Winnipeg (Man.) R3G 0G1	Selkirk	1956	450	Séchage, tamisage et mélange	Sable siliceux	
	Black Island Lac Winnipeg/C.O.	1956	1 500	Lavage, attrition	Sable siliceux	La mine à ciel ouvert fonctionne de la fin mai à la fin octobre. Le grès est transporté par chaland jusqu'à l'usine de la compagnie à Selkirk.
Westroc Industries Limited 2650, route Lakeshore Mississauga (Ont.) L5J 1K4	Winnipeg	1930	270	Concassage, calcination	Plâtre et panneaux muraux	Le gypse brut est envoyé à l'usine de calcination de la compagnie à Winnipeg, ainsi qu'à d'autres clients pour être utilisé dans la fabrication de produits à base de gypse.
	Amaranth	1978	770	Concassage	Gypse	
W.R. Grace & Cie du Canada Ltée (Division des produits de construction) 294, chemin Clements Ouest Ajax (Ont.) L1S 3C6	Winnipeg	1976	6 000	Gonflement	Agrégats légers (vermiculite)	Agrégats utilisés comme éléments d'isolation, en horticulture, pour la production de vermiculite industrielle et de produits ignifuges.
	Winnipeg	1978	6 000	Gonflement	Agrégats de perlite	Les agrégats de perlite sont utilisés pour l'isolation cryogénique à des fins industrielles et en horticulture.

Exploitant	Emplacement de l'usine ou de la mine/type	Démarrage de l'usine	Capacité de l'usine (tonnes/jour)	Procédé	Produits	Observations
SASKATCHEWAN						
Apex Aggregate 1208, avenue Centrale Saskatoon (Sask.) S7N 2H2	Saskatoon	1978	300 V^3/ jour	Gonflement	Agrégats légers (argile gonflée)	Saisonnier.
Avonlea Mineral Industries Ltd. 204-4401, rue Albert Regina (Sask.) S4S 6B6	Wilcox/C.O.	1978	250	Séchage, broyage, calibrage	Bentonite de sodium	Les produits de bentonite sont destinés au bouletage du minerai de fer, aux fonderies, au forage au diamant de puits d'eau et de puits de pétrole. Des produits sont aussi préparés pour des travaux de génie civil comprenant des travaux de creusage par mur de boue et comme matériaux d'étanchéité des sols. La carrière ne fonctionne que pendant l'été.
Central Canada Potash (Division de Noranda Inc.) Case postale 1500 Colonsay (Sask.) S0K 0Z0	Colonsay/Sout.	1969	1 270 000 tonnes par an	Concassage, flottation	Potasse	On produit deux catégories de muriate de potassium (KCl), la catégorie granulée et la catégorie grossière.
Ciments Canada Lafarge Ltée Case postale 490, succursale B Montréal (Québec) H3B 3K3	Floral (Saskatoon) Usine N° 10	1966	200 000 tonnes par an	Broyage seulement	Ciment	
Cindercrete Products Limited Case postale 306 Regina (Sask.) S4P 3A1	Regina/C.O.	1961	300	Gonflement	Agrégats légers (argile gonflée)	Les agrégats sont utilisés dans l'élaboration de béton prêt à l'emploi, de blocs de béton et dans d'autres formes prémoulées.

Cominco Ltée (Installations de potasse) Vanscoy (Sask.) S0L 3J0	Vanscoy/Sout.	1969 1972 réouverture	1 130 000 tonnes par an	Concassage, flottation	Potasse	Production de trois catégories de potasse: grains ordinaires, gros grains et granulaire.
Domtar Inc. (Division du sel Sifto) 1136, boul. Matheson Mississauga (Ont.) L4W 2V4	Unity/Sol.	1949	500	Évaporation sous vide à triple effet	Sel	
Francana Minerals (Division de La Compagnie Minière et Métallurgique de la Baie d'Hudson Limitée) 670, Édifice de la Banque du Canada Regina (Sask.) S4P 0M8	Cabri (Station Grant)	1968	60 000 tonnes par an	Déshydratation, affinage	Sulfate de sodium (qualité à détergent)	
	Alsask (Station Hardene)	1974	40 000 tonnes par an	Déshydratation	Sulfate de sodium (catégorie de salignon)	
Genstar Cement Limited Case postale 767 Victoria Plains Regina (Sask.) S4P 3A8	Regina/C.O.	1956	204 000 tonnes par an	Voie sèche	Ciment	L'usine renferme un four rotatif. Le calcaire provient d'une carrière que la société possède à Muteking, Manitoba.
Genstar Gypsum Limited 901, College Plaza Edmonton (Alb.) T6G 2C8	Saskatoon	1967	500	Concassage, calcination	Panneaux muraux	Le gypse brut provient de la mine Westroc Industries Limited, située près de Amaranth, Manitoba.
International Minerals & Chemical Corporation (Canada) Limited Esterhazy (Sask.) S0A 0X0	Mine K - 1 Esterhazy/Sout.	1962	1 818 000 tonnes par an	Concassage, flottation, medium dense	Potasse	Production de 5 catégories de muriate de potassium.
	Mine K - 2 Esterhazy/Sout.	1967	2 000 000 tonnes par an	Concassage, flottation, medium dense	Potasse	Production de 6 catégories de muriate de potassium.

Exploitant	Emplacement de l'usine ou de la mine/type	Démarrage de l'usine	Capacité de l'usine (tonnes/ jour)	Procédé	Produits	Observations
SASKATCHEWAN (suite)						
Kalium Chemicals (Une division de PPG, Canada Inc.) 400, Édifice de la Banque du Canada Regina (Sask.) S4P 0M9	Belle Plaine près de Moose Jaw/Sol.	1964	1 430 000 tonnes par an	Evaporation à effets multiples	Potasse	La solution à forte concentratioan de potasse est évaporée et cristalisée pour obtenir quatre qualités de potasse.
Miller Western Industries Ltd. (Division Midwest Chemicals) Case postale 279 Edmonton (Alb.) T5J 2G1	Palo/C.O.	1936	450	Combustion submergée et séchage	Sulfate de sodium (salignon)	
Ormiston Mining and Smelting Co. Ltd. 502, Pavillon Scott Moose Jaw (Sask.) S6H 0B9	Ormiston	1930	270	Combustion submergée et séchage	Sulfate de sodium (salignon)	
Potasse d'Amérique, Inc. Case postale 509 Saskatoon (Sask.) S7K 3L6	Saskatoon/Sout.	1965	3 300 KCl	Concassage, flottation	Potasse	Production de 3 catégories de muriate de potassium (KCl) par flottation et d'une qualité par cristallisation.
Potash Corporation of Saskatchewan Mining Limited (PCSML) (Division Allan) Allan (Sask.) S0K 0C0	Allan/Sout.	1968	4 000 KCl	Concassage, flottation	Potasse	Quatre catégories de muriate de potassium (KCl) sont produites à partir du circuit de flottation et deux autres d'un circuit de cristallisation.

Potash Corporation of Saskatchewan Mining Limited (Division Cory) Case postale 1320 Saskatoon (Sask.) S7K 3N9	Saskatoon/Sout.	1968	408 tonnes par heure	Concassage, flottation	Potasse	Production de 4 catégories de potasse (KCl) par flottation et de 2 qualités par cristallisation.
Potash Corporation of Saskatchewan Mining Limited (Division Lanigan) Case postale 3100 Lanigan (Sask.) S0K 2M0	Lanigan/Sout.	1968	453 tonnes par heure	Concassage, flottation, tamisage	Potasse	Les catégories grossière, granulées ainsi que la catégorie courante de muriate de potassium (KCl) sont produites.
Potash Corporation of Saskatchewan Mining Limited (Division Rocanville) Rocanville (Sask.) S0A 3L0	Rocanville/Sout.	1970	17 500	Flottation	Potasse	Quatre catégories de potasse.
Saskatchewan Minerals (Division Sulfate de sodium) Chaplin (Sask.) S0H 0V0	Chaplin/C.O.	1948	500	Évaporation de saumure	Sulfate de sodium (salignon)	
	Ingebrigt/C.O.	1967	500	Combustion submergée et séchage	Sulfate de sodium (salignon) qualité à détergent	
	Bishopric/C.O.	1974 réouverture	360	Évaporation de saumure	Sulfate de sodium (Salignon)	L'usine a fermé ses portes juin 1977. Elle a réouvert en mars 1980. Fermeture en janvier 1983.
	Sybouts/C.O.	1941	136	Évaporation de saumure	Sulfate de sodium (salignon)	Acheté de la Sybouts Sodium Sulphate Co. Ltd. en septembre 1981. A réouvert en juin 1982. Fermé en mai 1983.
Société Canadienne de Sel, Limitée, La 4, Robert Speck Parkway Suite 850 Mississauga (Ont.) L4Z 1S1	Regina	1969	450	Filtrage et séchage	Sel	L'usine utilise du chlorure de sodium produit à la mine d'extraction par dissolution de potasse voisine appartenant à la PPG Canada Inc.

Exploitant	Emplacement de l'usine ou de la mine/type	Démarrage de l'usine	Capacité de l'usine (tonnes/jour)	Procédé	Produits	Observations
ALBERTA						
Alberta Sulphate Limited 701, Édifice de la Banque Impériale Edmonton (Alb.) T5J 1P6	Lac Horseshoe Matiskow/Sout.	1969	54 400 tonnes par an	Récupération par dissolution, évaporation	Sulfate de sodium (qualité à détergent)	
Amerada Minerals Corporation of Canada Ltd. 540, 5e avenue Sud-Ouest Calgary (Alb.) T2P 0M3	Olds	1964	610	Traitement	Soufre	L'hydrogène sulfuré est extrait du gaz naturel par absorption sur diéthanolamine. Le soufre est produit selon le procédé Claus modifié.
Baroid of Canada, Ltd. 1500-840, 7e avenue Sud-Ouest Calgary (Alb.) T2P 3G2	Onoway/C.O.	1960	90 200	Broyage, calibrage	Bentonite et barytine	
Baymag Mines Co. Limited 200-1144, 29e avenue Calgary (Alb.) T2E 7P1	Exshaw	1982	240	Calcination, fusion	Magnésite calcinée, magnésite fondue	Le seul producteur de MgO au Canada.
Canadian Occidental Petroleum Ltd. 1500-635, 8e avenue Sud-Ouest Calgary (Alb.) T2P 3Z1	Crossfield Balzac	1961	1 700	Traitement	Soufre	L'hydrogène sulfuré est extrait par absorption sur DEA. Le soufre est produit selon le procédé Claus modifié.
Canadian Superior Oil Ltd. 3, place Calgary 355, 4e avenue Sud-Ouest Calgary (Alb.) T2P 0J1	Harmattan	1966	515	Traitement	Soufre	L'hydrogène sulfuré est extrait par absorption sur sulfinol. Le soufre est produit selon le procédé Claus.
	Lone Pine Creek Sud	1971	165	Traitement	Soufre	L'hydrogène sulfuré est extrait par absorption sur DEA. Le soufre est produit selon le procédé Claus modifié.

Chevron Canada Resources Limited 500, 5e avenue Sud-Ouest Calgary (Alb.) T2P 0L7	North Nevis	1959	202	Traitement	Soufre	L'hydrogène sulfuré est extrait par absorption sur DEA. Le soufre est produit selon le procédé Claus. L'usine North Nevis a fermé en 1984.
	Kaybob Sud	1972	3 114	Traitement	Soufre	
Ciments Canada Lafarge Ltée Case postale 490, succursale B Montréal (Québec) H3B 3K3	Exshaw, usine Nº 12/C.O.	1909 1981	1 230 000 tonnes par an	Voie sèche	Ciment	
	Cloverbar, Edmonton Usine Nº 11	1955	200 000 tonnes par an	Broyage	Ciment	
Compagnie des Pétroles Amoco Canada Ltée 444, 7e avenue Sud-Ouest Calgary (Alb.) T2P 0X8	Bigstone Fox Creek	1968	323	Traitement	Soufre	L'hydrogène sulfuré est extrait du gaz naturel par absorption sur sulfinol. Le soufre est produit selon le procédé Claus modifié.
	Crossfield	1968	1 626	Traitement	Soufre	
	Whitecourt	1962	1 290	Traitement	Soufre	L'hydrogène sulfuré est extrait du gaz naturel par absorption sur diéthanolamine; le soufre est produit selon le procédé Claus modifié.
Consolidated Concrete Limited Case postale 5338, succursale A Calgary (Alb.) T2H 2N8	Calgary/C.O.	1954	460 m^3 par jour	Gonflement	Agrégats légers (schiste gonflé)	
Consolidated Concrete Limited Case potale 5150, succursale E Edmonton (Alb.) T5P 4C1	Edmonton/C.O.	1953	230 m^3 par jour	Gonflement	Agrégats légers (Argile gonflée)	Utilisé pour la fabrication d'éléments de béton léger et de maçonnerie.
Dome Petroleum Limited 700, 2e rue Sud-Ouest Calgary (Alb.)	Brazeau River	1969	112	Traitement	Soufre	L'hydrogène sulfuré est extrait du gaz brut (gaz naturel) par absorption
	Caroline	1968	22	Traitement	Soufre	

Exploitant	Emplacement de l'usine ou de la mine/type	Démarrage de l'usine	Capacité de l'usine (tonnes/jour)	Procédé	Produits	Observations
ALBERTA (suite)						
Dome Petroleum Limited (suite)						
	Edson	1965	289	Traitement	Soufre	sur diéthanolamine dans toutes les usines sauf à l'usine de Sturgeon Lake où l'on utilise le sulfinal et à l'usine de Sylvan Lake où l'on utilise du monoéthanolamine. Le soufre est produit selon le procédé Claus modifié.
	Kabob I	1968	1 081	Traitement	Soufre	
	Kabob II	1970	1 081	Traitement	Soufre	
	Lone Pine Creek	1966	287	Traitement	Soufre	
	Lac Sturgeon	1969	995	Traitement	Soufre	
	Lac Sylvan	1968	16	Traitement	Soufre	
	Pembina Ouest	1984	1 690	Traitement	Soufre	
	Zama	1968	75	Traitement	Soufre	
Domtar Inc. (Division de matériaux de construction Domtar) 1805, 30e avenue Sud-Est Calgary (Alb.) T2G 4X8	Calgary	1930	363	Calcination	Plâtre et panneaux muraux	Le gypse provient de la carrière de la société Westroc Industries Limited à Invermere (C.-B.).
Dresser Industries, Inc. (Division Magcobar Minerals) Roselind (Alb.) T0B 3Y0	Roselind/C.O.	1959	90	Concassage, calibrage	Bentonite, lignite	Préparation de différents dérivés de la bentonite.

Energie Canterre Ltée, L' 1700, Selkirk House 555, 4e avenue Sud-Ouest Calgary (Alb.) T2P 3J6	Okotoks	1959	376	Traitement	Soufre	L'hydrogène sulfuré est extrait par absorption sur monoéthanolamine. Le soufre est produit selon le procédé Claus modifié.
	Rainbow Lake	1968 1979	150 100	Traitement	Soufre	L'hydrogène sulfuré est extrait du gaz naturel par absorption sur amine.
	Ram River	1972 1979	4 610 3 433	Traitement	Soufre	L'hydrogène sulfuré est extrait par absorption sur DEA. Le soufre est produit selon le procédé Claus.
	Rivière Nordegg	1970	40	Traitement	Soufre	L'hydrogène sulfuré est extrait par absorption sur DEA. Le soufre est produit selon le procédé Claus modifié.
Esso Ressources Canada Limitée 237-4e avenue Sud-Ouest Calgary (Alb.) T2P 0H6	Redwater	1956	24	Traitement de gaz	Soufre	L'hydrogène sulfuré est extrait du gaz naturel par absorption sur monoéthanolamine (MEA) dans l'usine de Redwater, sur sulfinol dans l'usine de Quirk Creek et sur amine dans l'usine de Joffre. Le soufre est produit selon le procédé Claus modifié.
	Quirk Creek	1971	300	Traitement de gaz	Soufre	
	Joffre	1972	28	Traitement de gaz	Soufre	
Genstar Cement Limited Case postale 2555 Edmonton (Alb.) T5J 2T1	Usine: Edmonton	1956	3 960	Voie humide Voie sèche	Ciment	L'usine comprend trois fours de séchage par voie humide et un four de séchage par voie sèche. Le four de séchage par voie sèche consiste en un réchauffeur de minerai à quatre étages équipé d'un four de calcinage instantané. L'usine a été agrandie en 1978.

Exploitant	Emplacement de l'usine ou de la mine/type	Démarrage de l'usine	Capacité de l'usine (tonnes/jour)	Procédé	Produits	Observations
ALBERTA (suite)						
	Carrière: Cadomin/C.O.		6 000		Pierre calcaire	La pierre calcaire est utilisée pour la production de ciment Portland par la société Genstar Cement Limited.
Genstar Gypsum Limited 901, College Plaza 8215, 112e rue Edmonton (Alb.) T6G 2C8	Edmonton	1970	500	Concassage, calcination	Panneaux muraux	Le gypse brut provient de la carrière de la société Westroc Industries Limited près de Winderemere (C.-B.).
Gulf Canada Limitée Case postale 460 Succursale A Toronto (Ont.) M5W 1E5	Edmonton	1971	55	Raffinage du pétrole	Soufre	
Home Oil Company Limited 2300-324, 8e avenue Sud-Ouest Calgary (Alb.) T2P 2Z5	Carstairs	1960	65	Traitement	Soufre	L'hydrogène sulfuré est extrait du gaz naturel par absorption sur DEA. Le soufre est produit selon le procédé Claus modifié.
Mobil Oil Canada, Ltd. Case postale 800 Calgary (Alb.) T2P 2J7	Wimborne	1965	315	Traitement	Soufre	L'hydrogène sulfuré est extrait du gaz naturel par absorption sur diéthanolamine. Le soufre est produit selon le procédé Claus modifié.
Mountain Minerals Co. Ltd. Case postale 700 Lethbridge (Alb.) T1J 3Z6	Mines - Brisco, Parson, Invermere, Moberly Usine - Lethbridge Usine - Golden	1947	317	Pulvérisation, calibrage	Barytine, silice et autres minéraux	La barytine est extraite en sous-sol des gisements filoniens de Parson et de Brisco (C.-B.); la barytine brute de récupération

						provient du bassin à stériles des résidus de la mine Mineral King, près de Invermere (C.-B). La barytine est ensuite expédiée à Lethbridge, où elle est traitée; minéraux sont criblés dans la même usine. La silice est traitée dans une usine près de Golden (C.-B.)
PanCanadian Petroleum Limited PanCanadian Plaza Case postale 2850 Calgary (Alb.) T2P 2S5	Morley	1980	18	Traitement	Soufre	L'hydrogène sulfuré est extrait du gaz naturel par le procédé Selexol. Le soufre est produit selon un procédé Claus à deux étapes.
Pétro-Canada Inc. Case postale 2844 Calgary (Alb.) T2P 3E3	Gold Creek	1970	25	Traitement	Soufre	L'hydrogène sulfuré est extrait par absorption sur DEA. Le soufre est produit selon le procédé Claus modifié.
	Wildcat Hills	1961	162	Traitement	Soufre	L'hydrogène sulfuré est extrait du gaz naturel par absorption sur du monoéthanolamine. Le soufre est produit selon le procédé Claus modifié.
Pétroles Esso Canada Département du raffinage 55, avenue St-Clair Ouest Toronto (Ont.) M5W 1K3	Strathcona	1975	40	Raffinage	Soufre	
Ressources Gulf Canada Inc. Case postale 130 Calgary (Alb.) T2P 2H7	Nevis	1956	286	Traitement de gaz	Soufre	Aux usines à gaz de Nevis et de Rimbey, l'hydrogène sulfuré est extrait par absorption sur monoéthanolamine tandis qu'il est sur diéthanolamine aux usines à gaz de Strachan et de Hanlan Robb. Dans toutes les usines, le soufre est produit selon le procédé Claus modifié. L'usine à gaz de Strachan a installé un système
	Rimbey	1961	366	Traitement de gaz	Soufre	
	Strachan	1971	845	Traitement de gaz	Soufre	
	Hanlan Robb	1983	1 100	Traitement de gaz	Soufre	

Exploitant	Emplacement de l'usine ou de la mine/type	Démarrage de l'usine	Capacité de l'usine (tonnes/jour)	Procédé	Produits	Observations
ALBERTA (suite)						
						d'épuration des gaz d'évacuation (CBA); l'usine de Hanlan Robb a également installé un système d'épuration des gaz Sulfreen. Les deux permettront d'augmenter la récupération du soufre.
Ressources Shell Canada Limitée Case postale 100 Calgary (Alb.) T2P 2H5	Burnt Timber	1970	490	Traitement	Soufre	Dans les usines de Burnt Timber, de Simonette, de Rosevear et de Waterton, l'hydrogène sulfuré est extrait du gaz naturel par absorption sur sulfinol; il est extrait par monoéthanolamine dans l'usine de Bowden. Dans toutes les usines, le soufre est produit selon le procédé Claus modifié.
	Bowden	1960	160	Traitement	Soufre	
	Cochrane	1951	566	Traitement	Soufre	
	Rosevear	1979	160	Traitement	Soufre	
	Simonette	1969	210	Traitement	Soufre	
	Waterton	1962	2 900	Traitement	Soufre	
Saratoga Processing Company Limited 1313, rue Georgia Ouest Vancouver (C.-B.) V6E 3K9	Coleman	1961	386	Traitement	Soufre	L'hydrogène sulfuré est extrait par absorption sur MEA. Le soufre est récupéré par le procédé Claus modifié.

Sil Silice (Division de Strathcona) Resource Industries Ltd. 9303, 51e avenue Edmonton (Alb.) T6E 4W8	Bruderheim/C.O.	1971	400	Lavage, séchage, criblage	Silice	La silice est utilisée dans la fabrication de fibre de verre, de
Société Canadienne de Sel, Limitée, La 4, Robert Speck Parkway Suite 850 Mississauga (Ont.) L4Z 1S1	Lindbergh/Sol.	1948	400	Évaporation sous vide à triple effet, fusion	Sel	Production de sel gros et fin.
Sulpetro Limited 3200-255, 5e avenue Sud-Ouest Calgary (Alb.) T2P 3G6	Buck Lake	1967	50	Traitement	Soufre	L'hydrogène sulfuré est extrait par absorption sur DEA. Le soufre est produit selon le procédé Claus modifié.
Suncor Inc. Case postale 38 Calgary (Alb.) T2P 2V5	Rosevear	1976	100	Traitement	Soufre	L'hydrogène sulfuré est extrait du gaz naturel par absorption sur DEA et converti en soufre élémentaire dans une usine où l'on emploie le procédé Claus.
Suncor Inc. Case postale 4001 Fort McMurray (Alb.) T9H 3E3	Fort McMurray	1967	409	Raffinage	Soufre	Extraction du soufre de produits bruts de synthèse par hydrodésulfuration.
Texaco Canada Resources Ltd. 605, 5e avenue Sud-Ouest Case postale 3333, Succursale M Calgary (Alb.) T2P 2P8	Lac Pigeon	1954	15	..	Soufre	L'hydrogène sulfuré est extrait par absorption sur amine. Le soufre est produit selon le procédé Claus modifié. La section de soufre a été ajoutée à l'usine en 1974.
Westcoast Transmission Company Limited 1333, rue Georgia Ouest Vancouver (C.-B.) V6E 3K9	Coleman	..	400	Traitement	Soufre	L'hydrogène sulfuré est extrait du gaz naturel par absorption sur MEA et DEA. Le soufre est produit selon les procédés Claus et Sulfreen.

Exploitant	Emplacement de l'usine ou de la mine/type	Démarrage de l'usine	Capacité de l'usine (tonnes/jour)	Procédé	Produits	Observations
ALBERTA (suite)						
Western Decalta Petroleum (1977) Limited Case postale 2404 734, 7e avenue Sud-Ouest 9e étage Calgary (Alb.) T2P 2M7	Turner Valley	1933	10	Traitement	Soufre	L'hydrogène sulfuré est extrait du gaz naturel par absorption sur MEA. Le soufre est produit selon le procédé Claus modifié.
Westroc Industries Limited 2650, route Lakeshore Ouest Mississauga (Ont.) L5J 1K4	Calgary	1946	400	Concassage, calcination	Plâtre et panneaux muraux	Le gypse provient de Windermere (C.-B.)
W.R. Grace & Cie du Canada Ltée (Division des produits de construction) 294, chemin Clements Ouest Ajax (Ont.) L1S 3C6	Edmonton	1971	11 000 tonnes par an	Exfoliation	Agrégats légers (vermiculite)	Ces agrégats sont utilisés comme isolants, produits horticoles et servent à la préparation de vermiculite industrielle et de produits ignifuges.
COLOMBIE-BRITANNIQUE						
Baroid of Canada, Ltd. 1500-840, 7e avenue Sud-Ouest Calgary (Alb.) T2P 3G2	Spillimacheen	1961	90		Barytine	
Ciments Canada Lafarge Ltée Case postale 490, Succursale B Montréal (Québec) H3B 3K3	Richmond Usine N° 15/C.O.	1958	555 000 tonnes par an	Voie humide	Ciment	
	Kamloops Usine N° 14/C.O.	1970	190 000 tonnes par an	Voie sèche	Ciment	

	Vanande Usine N° 15A/C.O.	..	..	Carrière	Calcaire	Le calcaire est transporté à Richmond par chaland.
Domtar Inc. (Division des matériaux de construction Domtar) 3355, route Grandview Vancouver (C.-B.) V5M 1Z5	Surrey	1920	85 000 tonnes par an	Calcination	Plâtre et panneaux muraux	Le gypse utilisé dans l'usine provient du Mexique et du Canada.
Genstar Cement Limited 7777, chemin Ross Case postale 950 Delta (C.-B.) V4K 3S6	Delta	1978	1 000 000 tonnes par an	Voie sèche	Ciment	Matières premières: calcaire, schiste, sable (minerai siliceux), scorie de fer et gypse.
Genstar Gypsum Limited 901-8215, 112e rue College Plaza Edmonton (Alb.) T6G 2C8	Vancouver	1975	500	Concassage, calcination	Panneaux muraux	Le gypse brut provient de la mine de Westroc Industries Limited près de Windermere (C.-B.)
Gulf Canada Limitée Case postale 460 Succursale A Toronto (Ont.) M5W 1E5	Port Moody	1970	25	Raffinage du pétrole	Soufre	
Industrial Mineral Products (B.C.) Ltd. Case postale 2026 Westminster (C.-B.) V3L 5A3	Burnaby	1961	163	Séchage, concassage, calibrage	Granules pour les toits, abrasifs obentus par décapage au sable	Matériel traité, déchets de cuivre provenant d'un four à réverbère, criblage à façon.
Pacific Silica Products Case postale 39 Oliver (C.-B.) V0H 1T0	Oliver	1965	90	Concassage, calibrage, lavage	Divers produits (Pacific) à base de silice blanche, alésures à toitures et à stuc/pierre, du sable à filtre, des granules et mélanges décoratifs ainsi que du sable pour décapage au jet de sable.	

Exploitant	Emplacement de l'usine ou de la mine/type	Démarrage de l'usine	Capacité de l'usine (tonnes/jour)	Procédé	Produits	Observations
COLOMBIE-BRITANNIQUE (suite)						
Pétroles Esso Canada Département du raffinage 55, avenue St-Clair Ouest Toronto (Ont.) M5W 1K3	Ioco	1974	20	Raffinage du pétrole	Soufre	
Shell Canada Limitée 505, avenue University Toronto (Ont.) M5G 1X4	Vancouver	1968	16 t1/j	Raffinage du pétrole	Soufre	L'hydrogène sulfuré est extrait des gaz de raffinerie par absorption dans une, solution d'amines. Le soufre est produit selon le procédé Claus modifié.
Société Minière Brinco Limitée, La 2000-1055, rue Hastings Ouest Vancouver (C.-B.) V6E 3V3	Cassiar/C.O.	1953	4 000	Broyage par voie sèche	Amiante chrysotile	La fibre d'amiante est extraite du minerai par concassage, tamisage et aspiration; elle est ensuite classée selon sa longueur et sa qualité.
Westcoast Transmission Company Limited 1333, rue Georgia Ouest Vancouver (C.-B.) V6E 3K9	Fort Nelson	1975	660 t1/j	Traitement	Soufre	L'hydrogène sulfuré est extrait du gaz naturel par absorption sur DEA. Le soufre est extrait selon les procédés Claus et Sulfreen.
	Taylor	1957	300 t1/j	Idem	Idem	
	Pine River	1980	1 000 t1/j	Idem	Idem	
Westroc Industries Limited 2650, route Lakeshore Ouest Mississauga (Ont.) t5J 1K4	Windermere Creek Invermere/C.O.	1957	3 200	Concassage	Gypse	Le gypse brut est envoyé aux usines de calcination de la compagnie à Vancouver et à Calgary ainsi qu'à d'autres clients fabriquant des produits dérivés du gypse.
	Vancouver	1960	270	Calcination	Plâtre et panneaux muraux	Le gypse provient de Windermere Creek (C.-B.)

W.R. Grace & Cie du Canada Ltée (Division des produits de construction) 294, chemin Clements Ouest Ajax (Ont.) L1S 3C6	Vancouver	1945	7 200 tonnes par an	Exfoliation	Agrégats légers (vermiculite)	Agrégats utilisés comme isolants, produits horticoles, pour la préparation de vermiculite industrielle et de produits ignifuges.

Exploitant	Emplacement de l'usine ou de la carrière	Capacité de concassage/ calcination (tonnes par jour)	Nombre de fours V - Vertical R - Rotatif A - Autre	Produits	Provenance et usage principal de la pierre achetée
		PRODUCTEURS DE CHAUX			
NOUVEAU-BRUNSWICK					
Havelock Lime Works Ltd. Havelock, comté Kings (N.-B.) E0A 1W0	Havelock	2 400/		Chaux, matière de remblayage, pierre concassée, pierre à forte teneur en calcium, poussière de chaux, calcaire pulvérisé	Alimentation supplémen- pour animaux, comme matière de remblayage industrielle, dans l'industrie des pâtes et papiers, du verre et en agriculture.
Havelock Processing Ltd. Havelock, comté Kings (N.-B.)E0A 1W0	Havelock	../168	R-1	Chaux vive, chaux hydratée	La chaux calcinée est utilisée dans l'industrie des pâtes et papiers. La chaux hydratée est utilisée dans l'industrie minière, les opérations de lixiviation et le contrôle du pH. La Havelock Lime Works Ltd. est propriétaire de la carrière.
QUÉBEC					
Domlim Inc. 475, Place Trans-Canada Longueuil (Québec) J4G 1P4	Lime Ridge St-Adolphe-de-Dudswell	2 250/ 400	V-6	Chaux à forte teneur en calcium	Le produit est utilisé dans l'industrie des pâtes et papiers, les aciéries et le contrôle du pH.

Exploitant	Emplacement de l'usine ou de la carrière	Capacité de concassage/ calcination (tonnes par jour)	Nombre de fours V - Vertical R - Rotatif A - Autre	Produits	Provenance et usage principal de la pierre achetée
QUÉBEC					
Jolichaux Inc. (Division de Graybec Inc.) 1300, rue Notre-Dame Joliette (Québec) J6E 3Z9	Joliette	6 000/ 800	R-3	Chaux vive, chaux hydratée, calcaire pulvérisé.	Utilisés en aciérie, en agriculture, dans l'extraction minière, dans l'industrie chimique du papier et de l'aluminium.
Shawinigan Carbide Inc. 2020, rue University Pièce 2002 Montréal (Québec) H3A 2A5	Bedford	2 000/		Calcaire	Industrie chimique, industrie du verre, alimentation pour animaux, engrais, agriculture et construction. Appartenait autrefois à la Gulf Canada Limitée.
	Shawinigan	../540	R-5	Chaux à forte teneur en calcium, chaux hydratée, carbure résiduel	Calcaire concassé en provenance de la carrière de la compagnie à Bedford.
Raffinerie de sucre du Québec 100, rue de la Raffinerie Mont St-Hilaire (Québec) J3H 4G6	Mont St-Hilaire	270/135	V-2	Chaux hydratée	
ONTARIO					
Algoma Steel Corporation, Limited, The rue Queen Ouest Sault-Ste-Marie (Ont.) P6A 5P2	Sault-Ste-Marie	../544	R	Chaux calcinée et dolomite calcinée	Le calcaire provient de la United States Steel Corporation à Rogers City et à Presque Isle-Stoneport (Michigan). La Dolomite a été achetée
	Sault-Ste-Marie	../218	A-Calcimatic	(Idem)	

					Drummond Dolomite Incorp., Drummond Island (Michigan).
BeachviLime Limited Case postale 190 Ingersoll (Ont.) N5C 3K5	Beachville	5 080/ 1 225	R-2 A-1	Chaux calcinée, calcaire pulvérisé, calcaire calibré.	Cette chaux est surtout utilisée dans les aciéries; le calcaire est utilisé par l'industrie du verre et dans les produits agricoles. La carrière est la propriété de la Dofasco Inc.
Chromasco (Division de la Timminco Limitée) 130, rue Adelaide Ouest Case postale 1160 Succursale A Toronto (Ont.) M5W 1G5	Haley	450/ 145	R-2	Dolomite calcinée	Utilisée pour la production interne de magnésium métal.
Guelph DoLime Limited Case postale 217 Ingersoll (Ont.) N5C 3K5	Guelph	800/ 325	V-12	Chaux vive, chaux hydratée	Filiale de BeachviLime Limited, Ingersoll (Ont.)
Produits Chimiques Allied Canada, Ltée 201, Promenade City Center, 11e étage Mississauga (Ont.) L5B 2T4	Amherstburg	2 540/ 870	V-5	Chaux à forte teneur en calcium	La chaux est produite pour utilisation interne.
Reiss Lime Company of Canada, Limited Case postale 938 Blind River (Ont.) P0R 1B0	Spragge	../550	R-2	Chaux	United States Steel Corporation, Rogers City (Michigan).
Steetley Industries Limited Groupe des minéraux Case postale 2029 605, rue James Nord Hamilton (Ont.) L8N 3S9	Dundas	1 000/..	R-3	Dolomite grillée à mort, chaux dolomitique, chaux réfractaire	Industries du verre et de la métallurgie.
	Dundas/C.O.	10 000/..		Dolomite	Différentes catégories de dolomite concassée et pulvérisée sont utilisées en agriculture, dans la construction,

Exploitant	Emplacement de l'usine ou de la carrière	Capacité de concassage/ calcination (tonnes par jour)	Nombre de fours V - Vertical R - Rotatif A - Autre	Produits	Provenance et usage principal de la pierre achetée
ONTARIO (suite)					
Steetley Industries Limited (suite)					dans l'industrie du verre, de remblayage et de la métallurgie.
	Niagara Falls/C.O.	1 600/..		Dolomite concassée	Aggrégats utilisés pour l'asphalte, le béton et la construction de route.
Stelco Inc. Case postale 98 Ingersoll (Ont.) N5C 3K1	Ingersoll	3 260/ 552	V-3x95 R-1x330	Calcaire à forte teneur en calcium, chaux	Utilisée surtout dans l'industrie du fer et de l'acier.
MANITOBA					
Manitoba Sugar Company 555, rue Hervo Winnipeg (Man.) R3T 3L6	Fort Garry	../45	V-1	Chaux	Le calcaire est acheté à la Steel Brothers Canada Ltd., Winnipeg (Man.). Le chaux est produite pour le propre usage de la compagnie.
Steel Brothers Canada Ltd. 190-3025, 12e rue Nord-Est Calgary (Alb.) T2E 3Z9	Faulkner	1 800/ 320	R-1	Pierre concassée, chaux vive à forte teneur en calcium, chaux dolomitique	La pierre dolomitique est achetée de la Nelson River Construction, à leur carrière de Hilbre.
ALBERTA					
Alberta Sugar Company 306, 10e rue Sud Lethbridge (Alb.) T1J 2W6	Taber	../180	V-2	Chaux à forte teneur en calcium	Le calcaire est acheté à la Steel Brothers Canada Ltd.
	Picture Butte	../90	V-1		

Steel Brothers Canada Ltd. 190-3025, 12e rue Nord-Est Calgary (Alb.) T2E 3Z9	Kananaskis	1 270/ 360	R-2	Chaux en grenailles, chaux concassée, chaux hydratée, poudres de carbonate de calcium	
Summit Lime Works Limited Case postale 40 Coleman (Alb.) T0K 0M0	Hazell	1 200/100	V-2	Chaux concassée, chaux hydratée, chaux pulvérisée, calcaire pulvérisé	Construction, extraction minière, traitement des eaux, remplissage industriel, alimentation.

COLOMBIE-BRITANNIQUE

Ressources BP Canada Limitée Division Texada Lime 20303, 102e avenue Langley (C.-B.) V6Z 1L2	Langley	300	Four calci-matique-2	Chaux vive à forte teneur en calcium et calcaire calibré	
Steel Brothers Canada Ltd. 190-3025, 12e rue Nord-Est Calgary (Alb.) T2E 3Z9	Pavilion Lake	1 540/ 290	R-1	Chaux en grenailles, chaux concassée	

PARTIE 2

L'ACTIVITÉ MÉTALLURGIQUE AU CANADA
MÉTAUX PRÉCIEUX ET NON FERREUX

Exploitant	Emplacement de l'usine	Capacité nominale annuelle	Produits	Observations
		(tonnes)		
ALUMINIUM				
Cominco Ltée 200, rue Granville Vancouver (C.-B.) V6C 2R2	Trail (C.-B.)		99,99%, qualités 5/9 et 6/9 d'aluminium de pureté élevée	Affinage des métaux de catégorie commerciale.
Société d'Électrolyse et de Chimie Alcan Limitée 1, Place Ville-Marie Montréal (Québec) H3C 3H2	Jonquière (Québec)	432 000	Aluminium de première fusion, pur ou allié, sous forme de: métal en état de fusion, lingot pour refonte, billettes d'extrusion, blocs de laminage, barres à tréfiler pour la fabrication "Marque ALCAN"	Fonderie d'aluminium complexe chimique inorganique. Usine de grillage de coke de pétrole.
	Beauharnois (Québec)	47 000		Fonderie d'aluminium
	Shawinigan (Québec)	84 000		Fonderie d'aluminium
	Alma (Québec)	73 000		Fonderie d'aluminium
	Ville La Baie (Québec)	171 000		Fonderie d'aluminium.
	Kitimat (C.-B.)	268 000		Fonderie d'aluminium. Usine de grillage de coke de pétrole.
Société canadienne de métaux Reynolds, limitée 1420, rue Sherbrooke Ouest Montréal (Québec) H3G 1K9	Baie-Comeau (Québec)	165 000	Aluminium de première fusion, pur ou allié, sous forme de lingots pour refonte, ou sous forme de billettes d'extrusion, de blocs de laminage et de barres à tréfiler pour fabrication: "Marque CBR"	

ANTIMOINE				
Cominco Ltée 200, rue Granville Vancouver (C.-B.) V6C 2R2	Trail (C.-B.)		Qualités 5/9 et 6/9 d'antimoine de pureté élevée	Affinage des métaux de catégorie commerciale.
ARSENIC				
Cominco Ltée 20, rue Granville Vancouver (C.-B.) V6C 2R2	Mine Con. Yellowknife (T.N.-O.)	5 000	Anhydride arsénieux affiné de pureté 99,5 % de As_2O_3.	Sous-produit provenant de résidus de grillage d'une vieille mine d'or.
			Qualités 4/9, 5/9 et 6/9 d'arsenic de pureté élevée.	Procédé exclusif à la compagnie.
BISMUTH				
Brunswick Mining and Smelting Corporation Limited, Division Fusion Belledune (N.-B.) E0B 1G0	Belledune (N.-B.)	1 350	Les alliages de plomb-bismuth contiennent 10% de bismuth.	Obtenu comme sous-produit de l'affinage de plomb.
Cominco Ltée 200, rue Granville Vancouver (C.-B.) V6C 2R2	Trail (C.-B.)	180	"Marque Tadanac" en barres de 28 lb et en grenaille (opération intermittente) (99,99 %) Également, bismuth de pureté élevée de qualité 5/9 et 6/9.	Laitiers de cuivre-bismuth-plomb provenant de l'affinage de l'argent par les procédés de Parkes et de chloruration, pour produire du bismuth résiduel de grande pureté.
CADMIUM				
Cominco Ltée 200, rue Granville Vancouver (C.-B.) V6C 2R2	Trail (C.-B.)	570	"Marque Tadanac" en balle, bâtonnet, barre, et extrusion sur demande. Également, cadmium de pureté élevée de qualités 5/9, 6/9 et de qualité électronique.	Le précipité de cadmium provenant de l'affinage du zinc est lixivié et le métal est récupéré par cémentation, briquetié et coulé.
Compagnie Minière et Métallurgique de la Baie d'Hudson Limitée, La Siège social Case postale 28 Centre Toronto-Dominion Toronto (Ont.) M5K 1B6	Flin Flon (Man.)	160	Cadmium métallique sous forme de balles, d'anodes et de bâtonnets.	Le précipité de cadmium provenant de l'affinage du zinc est lixivié et le métal est récupéré par électrolyse.

Exploitant	Emplacement de l'usine	Capacité nominale annuelle	Produits	Observations
		(tonnes)		
CADMIUM (suite)				
Kidd Creek Mines Ltd. Case postale 175, Commerce Court Pièce 5000 Toronto (Ont.) M5L 1E7	Timmins (Ont.)	450	Cadmium métallique "marque Kidd en balles et en bâtonnets.	Cadmium précipité à partir d'une solution de zinc, purifié et coulé
Zinc Électrolytique du Canada Limitée Case postale 45 Commerce Court Ouest Toronto (Ont.) M5L 1B6	Valleyfield (Québec)	550	Cadmium métallique, "marque CEZ", vendu sous forme de bâtonnets, boules, éponges et grenailles.	Le précipité de cadmium, provenant de l'affinage du zinc, est lixivié et précipité sous forme d'éponge, qui sera briquettée et coulée.
CALCIUM				
Chromasco Division de la Timmins Limitée 130, rue Adelaide Ouest Case postale 1160 Succursale A Toronto (Ont.) M5W 1G5	Haley (Ont.)	900	Calcium - morceaux, lingots, billettes, granules, tiges, alliages de calcium aluminum	Réduction de la chaux par l'aluminum sous vide presque parfait dans des fours à cornues électriques
COBALT				
Inco Limitée Case postale 44 1, First Canadian Place Toronto (Ont.) M5X 1C4	Port Colborne (Ont.)	910	Coblat électrolytique	Cobalt électrolytique produit à partir de résidus de l'affinerie de nickel de Port Colborne (anodes de nickel électrolytique) et de la CRED.
	Thompson (Man.)	470	Oxyde de cobalt	Oxyde de cobalt extrait de l'électrolyte de l'affinerie de nickel.
Sherritt Gordon Mines Limited Case postale 28 Commerce Court Ouest Toronto (Ont.) M5L 1B1	Fort Saskatchewan (Alb.)	900	Cobalt métal affiné	Cobalt extrait de produits achetés.

CUIVRE

Brunswick Mining and Smelting Corporation Limited Division de la fonte Belledune (N.-B.) E0B 1G0	Belledune (N.-B.)	3 000	Matte de cuivre-plomb	Sous-produit de l'affinage de plomb.
Cominco Ltée 200, rue Granville Vancouver (C.-B.) V6C 2R2	Trail (C.-B.)	8 000	Matte de cuivre-plomb (granulaire)	Four d'écumage continu.
	Kimberley (C.-B.)	3 000	Sulphate de cuivre	Traitement de matte de cuivre.
Falconbridge Limitée Case postale 40 Commerce Court Ouest Toronto (Ont.) M5L 1B4	Falconbridge (Ont.)	600 000 (concentrés)	Matte de cuivre-nickel	Concentrés de cuivre-nickel grillés puis fondus dans des fours électriques et transformés en matte pour être expédiés à l'affinerie électrolytique de la société, en Norvège.
Compagnie Minière et Métallurgique de la Baie d'Hudson Limitée, La Siège social Case postale 28 Centre Toronto-Dominion Toronto (Ont.) M5K 1B8	Flin Flon (Man.)	320 000 (minerais et concentrés)	Cuivre anodique	Fours de grillage, un four à réverbère et trois convertisseurs pour le traitement des concentrés de flottation du cuivre et des résidus de l'usine de zinc, de même que des fours de traitement des scories.
Inco Limitée Case postale 44 1, First Canadian Place Toronto (Ont.) M5X 1C4	Sudbury (Ont.)	500 000 (concentrés)	Cuivre blister pour l'affinerie de la compagnie.	Fusion rapide à l'oxygène de concentrés de sulfure de cuivre. Des convertisseurs de cuivre produisent du cuivre blister. Avec la séparation par flottation du cuivre-nickel dans la matte Bessemer, les sulfures de cuivre servent à une production additionnelle de cuivre blister.
Kidd Creek Mines Ltd. Case postale 175 Pièce 5000 Commerce Court Ouest Toronto (Ont.) M5L 1E7	Timmins (Ont.)	60 000	Cathodes de cuivre	Fusion en continue Mitsubishi.
Noranda Inc. Case postale 45 Commerce Court Ouest Toronto (Ont.) M5L 1B6	Noranda (Québec)	180 000	Cuivre électrolytique, cathodes, fer à tréfiler, gâteaux de cuivre et billettes (marque O.R.C.).	Cuivre blister affiné par électrolyse. Récupération et extraction par électrolyse du cuivre à partir de résidus de l'affinerie de nickel.
		1 090 000 (minerais et concentrés, ferraille)	Anodes de cuivre	Fours de grillage, trois fours à réverbère, cinq convertisseurs et un réacteur continu Noranda. Aussi, matériaux de fonte à façon.

Exploitant	Emplacement de l'usine	Capacité nominale annuelle	Produits	Observations
		(tonnes)		
CUIVRE (suite)				
Noranda Inc. Division C.C.R. Case postale 45 Commerce Court Ouest Toronto (Ont.) M5L 1B6	Montréal Est (Québec)	480 000	Cuivre électrolytique "marque CCR", sous forme de fer à tréfiler, lingots, cathodes, gâteaux de cuivre, billettes	Affine du cuivre anodique provenant des fonderies de Noranda, Gaspé et Flin Flon, ainsi que du cuivre blister et de la ferraille achetés.
		14 000	On obtient du sulfate de cuivre par évaporation sous vide et par cristallisation, de "Marque Noranda" dans des catégories commerciales régulières et agricoles.	
Produits Forestiers Maclaren Inc., Les Division Mines Gaspé Murdochville, (Québec) G0E 1W0	Murdochville (Québec)	340 000	Anodes de cuivre	Un four à réverbère pour les concentrés de charge humide, deux convertisseurs Pierce-Smith, fours à anodes et une roue de coulée Walker. Aussi, matériaux de fonte à façon.
ÉTAIN				
Cominco Ltée 200, rue Granville Vancouver (C.-B.) V6C 2R2	Trail (C.-B.)		Qualités 5/9 et 6/9 d'étain de pureté élevée.	Affiné à partir des métaux de catégorie commerciale.
	Kimberley (C.-B.)		Conc. d'étain	Récupérées des déchets de flottation plomb/zinc.
GALLIUM				
Cominco Ltée 200, rue Granville Vancouver (C.-B.) V6C 2R2	Trail (C.-B.)			Qualité électronique
INDIUM				
Cominco Ltée 200, rue Granville Vancouver (C.-B.) V6C 2R2	Trail (C.-B.)		Lingots et grenaille de type régulier "marque Cominco", lingots d'une teneur de 99,999, de 10 et 100 onces troy. Également, indium de pureté élevée de qualité 6/9.	Sous produit de la production de plomb-zinc

MAGNÉSIUM

Chromasco Division de la Timminco Limitée 130, rue Adelaide Ouest Case postale 11600 Succursale A Toronto (Ont.) M5W 1G5	Haley (Ont.)	11 000	Magnésium de pureté élevée et alliages de magnésium. Lingots, billettes, extrusion et granules.	Magnésium produit par des procédés thermiques comportant la réduction de la dolomite calcinée en présence du ferrosilicium sous vide presque parfait, dans des fours électriques à cornues. Autres métaux produits: calcium, strontium, baryum, titane, zirconium, thorium. La capacité de production de magnésium a augmenté à 11 000 t, grâce au remplacement des fours électriques par des fours de chauffage au gaz naturel.

MERCURE

Cominco Ltée 200, rue Granville Vancouver (C.-B.) V6C 2R2	Trail (C.-B.)		Qualité électronique	Affiné à partir des métaux de catégorie commerciale.
Johnson Matthey Limitée (Division chimique) 130, chemin Glidden Brampton (Ont.) L6W 3M8	Brampton (Ont.)		Mercure distillé	Types techniques portés aux deuxième et troisième stades de la distillation pour usages industriels et dentaires.

MÉTAUX PRÉCIEUX

Agnico-Eagle Mines Limited 1612-401, rue Bay Case postle 102 Toronto (Ont.) M5H 2Y4	Cton de Coleman Cobalt (Ont.)	93 300 kg	Argent "marque CSR" en barres de 1000 onces Finesse 995 Argent de pureté élevée	Fusion à façon: argent récupéré des concentrés de type arsenical ou cobaltifère, par procédé hydrométallurgique.
Brunswick Mining and Smelting Corporation Limited, (Division de la fonte) Belledune (N.-B.) E0B 1G0	Belledune (N.-B.)	100 000 kg	Argent doré	Affinage au feu.
Cominco Ltée 200, rue Granville Vancouver (C.-B.) V6C 2R2	Trail (C.-B.)	3 117 kg	Or de pureté de la monnaie	Métaux précieux extraits de minerais sur demande et de minerais de la société, comme sous-produit de l'affinage du plomb. Aussi affinage à façon.
		435 400 kg	Argent "marque Tadanac" en barres de 1 000 onces. Cristaux d'argent disponibles. Argent de pureté élevée de qualités 5/9 et 6/9 d'argent de pureté élevée.	

Exploitant	Emplacement de l'usine	Capacité nominale annuelle	Produits	Observations
		(tonnes)		
MÉTAUX PRÉCIEUX (suite)				
Cominco Ltée	Mine Con Yellowknife (T.N.-O.)	Or- 3 000 kg Argent- 735 kg	Or en barres expédié à la Monnaie royale canadienne pour affinage	Métaux précieux extraits du minerai de la société.
Compagnie Minière et Métallurgique de la Baie d'Hudson Limitée, La Siège social Case postale 28 Centre Toronto-Dominion Toronto (Ont.) M5K 1B8	Flin Flon (Man.)	Or - 2 333 000 g Argent - 40 000 kg	Cuivre anodique contenant de l'or et de l'argent	L'or et l'argent extraits du cuivre anodique à l'Affinerie Canadienne de Cuivre Limitée sont retournés à La Compagnie Minière et Métallurgique de la Baie d'Hudson Limitée pour leur mise en marché.
Engelhard Industries of Canada Limited 100, promenade Engelhard Aurora (Ont.) L4G 3N1	Aurora (Ont.) Delta (C.-B.)		Affineurs d'or, d'argent et de métaux du groupes platine et producteurs d'alliages, sous forme de feuilles, pièces brutes de monnaie, barres, etc., et autres formes ouvrées et semi-ouvrées.	Producteurs et fournisseurs de métaux précieux et de leurs alliages pour usages artistiques et industriels par les Monnaies et l'industrie, et pour fins de métaux précieux à partir de déchets et de scories.
Handy & Harman of Canada, Limited 290, promenade Carlingview Rexdale (Ont.) M9W 5G1	Toronto (Ont.)		Affineurs d'or, d'argent et de platine. Feuilles et fils d'or et d'argent; alliages et soudures.	Production de métaux précieux et d'alliages pour usages artistiques et industriels. Récupération de métaux précieux à partir de déchets et de scories.
Inco Limitée Case postale 44 1, First Canadian Place Toronto (Ont.) M5X 1C4	Sudbury (Ont.)		Or et argent fins, concentré de métaux du groupe platine. Concentré de métaux du groupe platine	Récupérés comme sous-produits à partir des boues, après l'affinage électrolytique du cuivre-nickel. Récupéré comme sous-produit à partir des résidus de l'affinerie de nickel à Copper Cliff.
Johnson Matthey Limitée 110, rue Industry Toronto (Ont.) M6H 4M1	Toronto (Ont.)		Or, argent et métaux du groupe platine affinés et alliages sous forme de feuilles, pièces brutes de monnaie, barres, fils, tubes, sels, soudures, etc., et autres formes ouvrées et semi-ouvrées; articles frappés.	Producteurs et fournisseurs de métaux précieux et de leurs alliages pour usages artistiques, par les Monnaies, par l'industrie et pour fins d'investissement. Métaux précieux extraits de déchets et de scories.

Johnson Matthey Limitée Division Chimique 130, chemin Glidden Brampton (Ont.) L6W 3M8	Brampton (Ont.)		Affineurs d'or, d'argent et de métaux du groupe platine. Producteurs de produits chimiques à base de métaux précieux	Traitement et affinage des minerais d'or et d'argent et concentrés à haute teneur. Récupération des métaux précieux provenant de déchets industriels et de refonte de bijoux.
Monnaie royale canadienne 355, chemin River Ottawa (Ont.) K1A 0G8	Ottawa (Ont.)	217 000 000 g	Affineurs d'or	Traitement du plomb d'oeuvre provenant des mines canadiennes, des É.-U. et étrangères, des déchets et des scories, etc. Produit du client affiné à 0,995 ou 0,9999.
Noranda Inc. C.C.R. Division Case postale 45 Commerce Court Ouest Toronto (Ont.) M5L 1B6	Montréal East (Québec)	Or - 22 400 000 g Argent - 930 000 kg	Or et argent fins "marque CCR" extraits des boues par procédé électrolytique Or-barres en "kilo" et barres de 400 onces	
MOLYBDÈNE				
Eldorado Gold Mines Inc. Case postale 10 Duparquet (Québec) J0Z 1W0	Duparquet (Québec)	8 100 (contenu Mo)	Oxyde molybdique	Traitement des concentrés de molybdénite (grillage à façon).
Mines Placer Limitée (Division Mines Endako) 1600-1055, rue Dunsmuir Vancouver (C.-B.) V6C 1A8	Endako, 16 kilomètres à l'ouest du lac Fraser	6 350 Four à griller 10 800 (contenu Mo)	Concentré de molybdénite et oxyde molybdique	Tout le concentré de molybdénite est traité par grillage afin de transformer la molybdénite en oxyde molybdique. Le produit est vendu sur les marchés intérieurs et extérieurs. Le surplus de la capacité de grillage est utilisé pour le grillage à façon.
NICKEL				
Falconbridge Limitée Case postale 40 Commerce Court Ouest Toronto (Ont.) M5L 1B4	Falconbridge (Ont.)	600 000 concentrés	Matte de cuivre-nickel	Les concentrés de cuivre-nickel, grillés puis fondus dans des fours électriques et transformés en matte pour être expédiés à l'affinerie électrolytique de la société, en Norvège.
Inco Limitée Case postale 44 1, First Canadian Place Toronto (Ont.) M5X 1C4	Sudbury (Ont.)	1 800 000 (concentrés)	Cuivre-nickel, matte Bessemer	Les fours de grillage Herreschoff et les fours à réverbère fondent les concentrés de cuivre-nickel. Les convertisseurs produisent de la matte Bessemer.

Exploitant	Emplacement de l'usine	Capacité nominale annuelle	Produits	Observations
		(tonnes)		
NICKEL (suite)				
Inco Limitée (suite)			Sulfure de nickel et oxyde de nickel aggloméré pour les affineries de la société. Oxyde de nickel aggloméré 75 et Nickel Inconet pour commercialisation.	Sulfures de cuivre-nickel séparés par voie de flottation; grillage, sur lit fluidisé, de produits du sulfure de nickel, pour affinage et mise en marché. Traitement de l'oxyde de nickel aggloméré par chloruration et réduction pour produire du nickel Inconet.
		56 800	Pastilles de nickel, poudres de nickel et poudres de nickel-fer pour le marché	Concentré de cuivre-nickel métallique affiné par des convertisseurs rotatifs Kaldo à soufflage par le haut et par procédé Inco au carbonyle sous pression.
			Résidus de l'affinerie de nickel Sulfate de nickel	Extrait des solutions en provenance de Copper Tank House.
	Port Colborne (Ont.)	32 000	Rondes de nickel électrolytique Inco; alliages nickel-magnésium; nickel d'utilisation générale pour le marché	Les fours réverbatoires réduisent l'oxyde de nickel pour la production de nickel d'utilisation générale.
	Thompson (Ont.)	1 270 000 (concentrés)	Anodes de sulfure de nickel	Grillage sur lit fluidisé, fonte au four électrique suivie d'une transformation en matte de nickel qui est ensuite coulée en anodes.
	Thompson (Man.)	45 500	Nickel électrolytique Inco	Affinage électrolytique d'anodes de sulfure de nickel pour obtenir des cathodes de nickel pur pour le marché. Oxyde de cobalt également produit.
Sherritt Gordon Mines Limited Case postale 28 Commerce Court Ouest Toronto (Ont.) M5L 1B1	Fort Saskatchewan (Alb.)	20 000 (nickel)	Nickel affiné	Usine métallochimique employant les procédés de lixiviation sous pression de l'ammoniaque et de réduction en présence d'hydrogène pour le traitement à façon des concentrés de minerai, des mattes et de autres matériaux d'apport contenant du nickel. Usines d'ammoniaque, de sulfate d'ammonium, de phosphates d'ammonium, et d'urée. Production

				de cobalt métal affiné de poudres de métaux composés et de sulfure de cuivre. Sont incluses une usine de laminage de poudres métalliques et une usine de monnayage.
PLOMB				
Brunswick Mining and Smelting Corporation Limited, (Division de la fusion) Belledune (N.-B.) E0B 1G0	Belledune (N.-B.)	60 000	Plomb affiné	Plomb de haut fourneau.
Cominco Ltée 200, rue Granville Vancouver (C.-B.) V6C 2R2	Trail (C.-B.)	13 000 (tonnes de plomb affiné)	Plomb affiné, "Marque Tadanac" en gueuses de 100 et de 2 000 livres. Également, plomb de pureté élevée de qualité 5/9 et 6/9.	Concentré aggloméré puis fondu dans deux hauts fourneaux. Scories traitées dans un four à vapeur. Procédé électrolytique de Betts.
PLOMB ANTIMONIAL				
Cominco Ltée 200, rue Granville Vancouver (C.-B.)	Trail (C.-B.)	600 (antimoine)	"Marque Cominco" en gueuses de 85 livres. Teneur en antimoine de 19 %, en arsenic, de 2 à 5 %.	Fours de réduction et d'affinage pour le traitement des scories de plomb provenant de la purification des cathodes de plomb, et des poussières à haute teneur en antimoine provenant de l'affinage de l'argent.
SÉLÉNIUM ET TELLURE				
Cominco Ltée 200, rue Granville Vancouver (C.-B.) V6C 2R2	Trail (C.-B.)		Qualité électronique 5/9 et et 6/9 de tellurium de pureté élevée.	Affiné à partir de métaux de catégorie commerciale.
Inco Limitée Case postale 44 1, First Canadian Place Toronto (Ont.) M5X 1C4	Copper Cliff (Ont.)	82 000 kg	Poudres de sélénium (plus de 99,5 % de sélénium)	Récupérées comme sous-produit à partir des boues résultant de l'affinage électrolytique du cuivre.
		8 200 kg	Poudre de bioxyde de tellure	Récupérée comme sous-produit à partir des boues résultant de l'affinage électrolytique du cuivre.

Exploitant	Emplacement de l'usine	Capacité nominale annuelle	Produits	Observations
		(tonnes)		
SÉLÉNIUM ET TELLURE (suite)				
Noranda Inc. Division C.C.R. Case postale 45 Commerce Court Ouest Toronto (Ont.) M5L 1B6	Montréal Est (Québec)	340 000 kg	Sélénium de pureté élevée, acide sélénieux, séléniate et sélénite de sodium, et séléniure de fer de type commercial "marque Noranda".	Récupérés comme sous-produits à partir des boues, par l'affinage électrolytique des anodes de cuivre produites aux fonderies de Gaspé et de Noranda et par La Compagnie Minière et Métallurgique de la Baie d'Hudson Limitée.
		34 300 kg	Poudre, bâtonnets et barres de tellure et bioxyde de tellure de type commercial "marque Noranda".	
STRONTIUM				
Chromasco Division de la Timminco Limitée 130, rue Adelaide Ouest Case postale 1160 Succursale A Toronto (Ont.) M5W 1G5	Haley (Ont.)	45 350 kg	Strontium métal à 99 %, "marque Chromasco". Alliages de strontium-aluminium	Procédé de réduction à l'oxyde.
THALLIUM				
Cominco Ltée 200, rue Granville Vancouver (C.-B.) V6C 2R2	Trail (C.-B.)		Qualité 6/9 de thallium de pureté élevée.	Affiné à partir de métaux de catégorie commerciale.
TITANE				
Kennametal Inc., Division Macro 1651, avenue Kingsway Port Coquitlam (C.-B.) V3C 1S3	Port Coquitlam (C.-B.)		Carbure de titane Poudres de nitrure de titane	

QIT-Fer et Titane Inc. Case postale 560 Sorel (Québec) J3P 5P6	Sorel (Québec)	850 000 700 000	Laitier de bioxyde de titane Fer en teneur élevée (SORELMÉTAL)	Fusion de minerais d'ilménite du lac Allard dans neuf fours électriques pour produire des scories de TiO_2 (SOREL SLAG) et la fonte de titane (SORELMÉTAL).
TUNGSTÈNE				
Kennametal Inc., Division Macro 1651, avenue Kingsway Port Coquitlam (C.-B.) V3C 1S3	Port Coquitlam (C.-B.)		Poudres de carbure de tungstène, poudre de tungstène métal, poudres de roches de tungstène, carbure de titane de tungstène, poudres de carbure de tungstène à durcissement superficiel	Fusion électrique et procédés chimiques utilisés pour produire du carbure de tungstène et de titane et leurs produits. Aussi traitement de concentrés de minerais de colombite et de tantalite pour produire des carbures durs de colombium-tantale pour l'industrie du carbure cimenté.
URANIUM				
Ressources Eldorado Limitée, Les Siège social Suite 4000 255, rue Albert Ottawa (Ont.) K1P 6A9	Blind River (Ont.)	18 000	Poudre de trioxyde d'uranium (UO_3)	Les concentrés d'usine en uranium sont affinés pour la pureté nucléaire du UO_3 par extraction au solvant et envoyer à Port Hope pour conversion.
	Port Hope (Ont.)	2 800	Poudre céramique (UO_2): naturelle, enrichie ou appauvrie	UO_3 est convertie en UO_2, prête à à être comprimée et agglomérée pour former des pastilles pour le combustible nucléaire de la filière CANDU.
	Port Hope (Ont.)	1 500	Uranium métal et alliages: naturels, enrichis ou appauvris	Désoxydation au magnésium utilisée pour réduire le UF_4 en métal. Fusion sous vide, moulage et usinage en formes diverses.
	Port Hope (Ont.)	13 500	Hexafluorure d'uranium (UF_6)	UO_3 convertie en UF_6, pour les marchés d'exportation.
ZINC				
Cominco Ltée 200, rue Granville Vancouver (C.-B.) V6C 2R2	Trail (C.-B.)	272 000	Zinc "marque Tadanac" en brames de 56 lb; types reconnus par l'industrie. Brames géantes disponibles, pesant 2 000 lb et 2 400 lb chacune. Brames géantes de moule C, c'est-à-dire de 100 lb au pouce, et anodes pour protection cathodique. Également, zinc de qualité 5/9 et 6/9 de pureté elevée.	Grillage de concentrés de zinc, suivi de la lixiviation sous pression et de l'affinage du zinc par électrolyse. Cathodes fondues et coulées.

Exploitant	Emplacement de l'usine	Capacité nominale annuelle	Produits	Observations
		(tonnes)		
ZINC (suite)				
Compagnie Minière et Métallurgique de la Baie d'Hudson Limitée, La Siège social Case postale 28 Centre Toronto-Dominion Toronto (Ont.) M5K 1B8	Flin Flon (Man.)	75 000	Zinc en brames haute qualité spéciale, haute qualité, occidental de haute qualité, alliages de zinc.	Grillage des concentrés de zinc, suivi de la lixiviation et de l'affinage du zinc par électrolyse. Cathodes fondues et zinc coulé en brames et en blocs
Kidd Creek Mines Ltd. Case postale 175 Pièce 5000 Commerce Court Ouest Toronto (Ont.) M5L 1E7	Timmins (Ont.)	120 000	Zinc en brames, type de haute qualité spéciale, type de haute qualité, type occidental de haute qualité de "marque Kidd, en brames de 55 lb et sous diverses formes de lingots plus gros.	Grillage des concentrés de zinc, lixiviation et électrolyse de la solution. Cathodes fondues et coulées selon les besoins du client.
Zinc Électrolytique du Canada Limitée Case postale 45 Commerce Court Ouest Toronto (Ontario) M5L 1B6	Valleyfield (Québec)	218 000	Zinc en brames "marque CEZinc" de tous types; formes régulières et géantes	Grillage de minerais concentrés de zinc avec production d'acide sulfurique. Lixiviation du minerai grillé et électro-extraction du zinc. Le zinc cathodique est fondu et coulé selon les spécifications du client.